



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarqueltda@hotmail.com

Fls. Nº 348
Proc. Nº
Rubrica

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Av. João da Mata e Silva, s/nº, Vila Viana, CEP: 65.943-000

Concorrência Eletrônica nº 006/2026

Processo Administrativo nº 022/2026

Data da sessão: 16/06/2026

Horário: 14h00min

Local: www.licitaformosadaserranegra.com.br

PREZADOS SENHORES,

A empresa **R N DA S SOUSA & CIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 10.513.669/0001-30, com sede na Rua 15 de março, nº 04, Área Avançada, Fortaleza dos Nogueiras-MA, CEP: 65.805-000, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Raimundo Nonato da Silva Sousa, brasileiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 99349098-0 SESP/MA, inscrito no CPF sob o nº 738.849.603-34, infra-assinado, **PROPÕE** à PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA, o que se segue:

OBJETO: Construção de Campo Society no Município de Formosa da Serra Negra-MA, para atender as necessidades Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra, conforme especificação no Termo de Referência e no projeto em anexo.

Objeto da Concorrência Eletrônica nº 006/2026, Processo Administrativo nº 22/2026, com os itens contidos no Termo de Referências.

O prazo de validade da proposta apresentada é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação.



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarqueltda@hotmail.com

Fls. Nº 349
Proc. Nº
Rubrica

O prazo para a entrega dos serviços objetos dessa licitação é de 90 (noventa) dias, contados a partir da ordem de serviço, na forma do art. 105 da Lei 14.133/2021.

O valor da proposta é de R\$ 898.000,00 (oitocentos e noventa e oito mil reais).

Apresenta-se abaixo os dados para contato e bancários da empresa:

- Telefone: (99) 98128-0259
- Email: komarqueltda5@hotmail.com
- Dados bancários: Ag: 3626-9, Conta Corrente: 13692-1, Banco do Brasil.

Fortaleza dos Nogueiras-MA, 17 de junho de 2026.

RAIMUNDO
NONATO DA SILVA
SOUSA:738849603
34

Assinado de forma digital
por RAIMUNDO NONATO
DA SILVA
SOUSA:73884960334
Dados: 2026.06.17 10:27:24
-03'00'

R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ nº 10.513.669/0001-30

RAIMUNDO NONATO DA SILVA SOUSA

CPF nº 738.849.603-34

RG nº 99349098-0 SESP/MA



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ 10.513.669/0001-30 - Insc. Est. 12.309.707-0 - Insc. Mun. 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 - Email: komarque@horma-l.com

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

DATA BASE: 09-25 (DES.)

LOCALIDADE SINAPI: SÃO LUIS

BDI : 25.31%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			02 CAMPOS SOCIETY					898,000.00	100.00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3,296.70	0.37 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6.00	438.48	549.45	3,296.70	0.37 %
1.2			FUNDAÇÃO					22,398.20	2.49 %
1.2.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	79.20	85.86	107.59	8,521.12	0.95 %
1.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m³	5.32	52.89	66.27	352.55	0.04 %
1.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	22.06	72.20	90.47	1,995.76	0.22 %
1.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104.30	18.22	22.83	2,381.16	0.27 %
1.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218.00	14.27	17.88	3,897.84	0.43 %
1.2.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5.32	787.49	986.80	5,249.77	0.58 %
1.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1,818.08	0.20 %
1.3.1	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225.18	3.11	3.89	875.95	0.10 %
1.3.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	90.07	8.35	10.46	942.13	0.10 %
1.4			ESTRUTURA METÁLICA					82,419.61	9.18 %
1.4.1	4256	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubode aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta	m²	311.74	201.81	252.88	78,832.81	8.78 %
1.4.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	291.61	9.82	12.30	3,586.80	0.40 %

Fls. Nº 356
Proc. Nº
Rubrica

1.5			DRENAGEM					9,657.76	1.08 %
1.5.1	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	147.42	10.52	13.18	1,942.99	0.22 %
1.5.2	102707	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	43.93	46.38	58.11	2,552.77	0.28 %
1.5.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	14.01	35.20	44.10	617.84	0.07 %
1.5.4	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4.00	15.93	19.96	79.84	0.01 %
1.5.5	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	11.00	180.42	226.08	2,486.88	0.28 %
1.5.6	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	4.00	41.92	52.52	210.08	0.02 %
1.5.7	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1.00	766.11	960.01	960.01	0.11 %
1.5.8	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1.00	644.29	807.35	807.35	0.09 %
1.6			GRAMADO					198,419.40	22.10 %
1.6.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m³	82.00	187.17	234.54	19,232.28	2.14 %
1.6.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	882.00	0.40	0.50	441.00	0.05 %
1.6.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	882.00	2.64	3.30	2,910.60	0.32 %
1.6.4	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	882.00	159.10	199.36	175,835.52	19.58 %
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					91,578.16	10.20 %
1.7.1	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	50.00	12.75	15.97	798.50	0.09 %
1.7.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	199.00	7.23	9.05	1,800.95	0.20 %
1.7.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	400.00	10.99	13.77	5,508.00	0.61 %
1.7.4	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	10.00	205.21	257.14	2,571.40	0.29 %
1.7.5	472	ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	4.00	100.99	126.55	506.20	0.06 %
1.7.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4.00	10.24	12.83	51.32	0.01 %
1.7.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1.00	11.11	13.92	13.92	0.00 %

Fls. Nº 751
Proc. Nº
Rubrica

1.7.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2.00	76.96	96.43	192.86	0.02 %
1.7.9	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3.00	83.09	104.12	312.36	0.03 %
1.7.10	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5.00	133.86	167.73	838.65	0.09 %
1.7.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	400.00	12.20	15.28	6.112.00	0.68 %
1.7.12	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	36.00	28.38	35.56	1.280.16	0.14 %
1.7.13	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 04/2025	UN	4.00	602.26	754.69	3.018.76	0.34 %
1.7.14	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4.00	41.05	51.43	205.72	0.02 %
1.7.15	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20.00	116.38	145.83	2.916.60	0.32 %
1.7.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	19.00	74.50	93.35	1.773.65	0.20 %
1.7.17	7770	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	kg	15.00	120.46	150.94	2.264.10	0.25 %
1.7.18	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	30.00	64.61	80.96	2.428.80	0.27 %
1.7.19	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	100.00	73.49	92.09	9.209.00	1.03 %
1.7.20	9201	ORSE	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	m	40.00	12.93	16.20	648.00	0.07 %
1.7.21	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	4.00	10.70	13.40	53.60	0.01 %
1.7.22	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4.00	120.53	151.03	604.12	0.07 %
1.7.23	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½". COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4.00	166.41	208.52	834.08	0.09 %
1.7.24	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4.00	139.31	174.56	698.24	0.08 %
1.7.25	9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	27.00	18.75	23.49	634.23	0.07 %
1.7.26	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	363.85	455.94	455.94	0.05 %
1.7.27	13899	ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m²	47.00	314.68	394.32	18.533.04	2.06 %
1.7.28	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	7.00	56.52	70.82	495.74	0.06 %
1.7.29	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5.00	124.68	156.23	781.15	0.09 %
1.7.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	28.00	11.82	14.81	414.68	0.05 %
1.7.31	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67.00	8.57	10.73	718.91	0.08 %
1.7.32	10417	ORSE	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	Un	4.00	4.968.38	6.225.87	24.903.48	2.77 %

Fls. Nº 352
Proc. Nº
Rubrica

1.8			CALÇADA						7,930.21	0.88 %
1.8.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	7.56	837.10	1,048.97	7,930.21	0.88 %	
1.9			ACESSORIOS						20,662.26	2.30 %
1.9.1	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	6.00	719.84	902.03	5,412.18	0.60 %	
1.9.2	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	4.00	49.40	61.90	247.60	0.03 %	
1.9.3	3557	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	20.00	106.53	133.49	2,669.80	0.30 %	
1.9.4	1873	ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	11.00	190.48	238.69	2,625.59	0.29 %	
1.9.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	23.60	151.46	189.79	4,479.04	0.50 %	
1.9.6	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1.00	4,172.10	5,228.05	5,228.05	0.58 %	
1.10			PINTURA VIGA DE CONCRETO						995.11	0.11 %
1.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	40.70	3.54	4.43	180.30	0.02 %	
1.10.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	40.70	15.98	20.02	814.81	0.09 %	
1.11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						19,642.44	2.19 %
1.11.1	Composição	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6.00	2,612.52	3,273.74	19,642.44	2.19 %	
1.12			SERVIÇOS PRELIMINARES						3,296.70	0.37 %
1.12.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6.00	438.48	549.45	3,296.70	0.37 %	
1.13			FUNDAÇÃO						22,398.20	2.49 %
1.13.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	79.20	85.86	107.59	8,521.12	0.95 %	
1.13.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5.32	52.89	66.27	352.55	0.04 %	
1.13.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	22.06	72.20	90.47	1,995.76	0.22 %	
1.13.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104.30	18.22	22.83	2,381.16	0.27 %	
1.13.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218.00	14.27	17.88	3,897.84	0.43 %	
1.13.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5.32	787.49	986.80	5,249.77	0.58 %	
1.14			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1,824.67	0.20 %

Fls. Nº 353
Proc. Nº
Rubrica

1.14.1	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225.18	3.11	3.89	875.95	0.10 %
1.14.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	90.70	8.35	10.46	948.72	0.11 %
1.15			ESTRUTURA METÁLICA					82,419.61	9.18 %
1.15.1	4256	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubode aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta	m²	311.74	201.81	252.88	78.832.81	8.78 %
1.15.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	291.61	9.82	12.30	3,586.80	0.40 %
1.16			DRENAGEM					9,657.75	1.08 %
1.16.1	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	147.42	10.52	13.18	1,942.99	0.22 %
1.16.2	102707	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	43.93	46.38	58.11	2,552.77	0.28 %
1.16.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14.01	35.20	44.10	617.84	0.07 %
1.16.4	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.00	15.93	19.96	79.84	0.01 %
1.16.5	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11.00	180.42	226.08	2,486.88	0.28 %
1.16.6	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4.00	41.92	52.52	210.08	0.02 %
1.16.7	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1.00	766.11	960.01	960.01	0.11 %
1.16.8	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1.00	644.29	807.35	807.35	0.09 %
1.17			GRAMADO					198,419.40	22.10 %
1.17.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	82.00	187.17	234.54	19,232.28	2.14 %
1.17.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	882.00	0.40	0.50	441.00	0.05 %
1.17.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	882.00	2.64	3.30	2,910.60	0.32 %
1.17.4	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	882.00	159.10	199.36	175,835.52	19.58 %
1.18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					91,578.16	10.20 %
1.18.1	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	50.00	12.75	15.97	798.50	0.09 %

Fls. Nº 354
 Proc. Nº
 Rubrica

1.18.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	199.00	7.23	9.05	1,800.95	0.20 %
1.18.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	400.00	10.99	13.77	5,508.00	0.61 %
1.18.4	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	10.00	205.21	257.14	2,571.40	0.29 %
1.18.5	472	ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	4.00	100.99	126.55	506.20	0.06 %
1.18.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4.00	10.24	12.83	51.32	0.01 %
1.18.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1.00	11.11	13.92	13.92	0.00 %
1.18.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2.00	76.96	96.43	192.86	0.02 %
1.18.9	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3.00	83.09	104.12	312.36	0.03 %
1.18.10	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5.00	133.86	167.73	838.65	0.09 %
1.18.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	400.00	12.20	15.28	6,112.00	0.68 %
1.18.12	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	36.00	28.38	35.56	1,280.16	0.14 %
1.18.13	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 04/2025	UN	4.00	602.26	754.69	3,018.76	0.34 %
1.18.14	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	4.00	41.05	51.43	205.72	0.02 %
1.18.15	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20.00	116.38	145.83	2,916.60	0.32 %
1.18.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	19.00	74.50	93.35	1,773.65	0.20 %
1.18.17	7770	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm² - fornecimento	kg	15.00	120.46	150.94	2,264.10	0.25 %
1.18.18	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	30.00	64.61	80.96	2,428.80	0.27 %
1.18.19	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	100.00	73.49	92.09	9,209.00	1.03 %
1.18.20	9201	ORSE	Fio de cobre nu 6mm² para aterramento	m	40.00	12.93	16.20	648.00	0.07 %
1.18.21	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	4.00	10.70	13.40	53.60	0.01 %
1.18.22	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4.00	120.53	151.03	604.12	0.07 %
1.18.23	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4.00	166.41	208.52	834.08	0.09 %
1.18.24	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4.00	139.31	174.56	698.24	0.08 %
1.18.25	9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	27.00	18.75	23.49	634.23	0.07 %

Fls. nº 356
 Proc. nº
 Rubrica

1.18.26	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	363.85	455.94	455.94	0.05 %
1.18.27	13899	ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m²	47.00	314.68	394.32	18,533.04	2.06 %
1.18.28	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7.00	56.52	70.82	495.74	0.06 %
1.18.29	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5.00	124.68	156.23	781.15	0.09 %
1.18.30	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	28.00	11.82	14.81	414.68	0.05 %
1.18.31	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67.00	8.57	10.73	718.91	0.08 %
1.18.32	10417	ORSE	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	Un	4.00	4,968.38	6,225.87	24,903.48	2.77 %
1.19			CALÇADA					7,930.21	0.88 %
1.19.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	7.56	837.10	1,048.97	7,930.21	0.88 %
1.20			ACESSÓRIOS					20,662.26	2.30 %
1.20.1	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	6.00	719.84	902.03	5,412.18	0.60 %
1.20.2	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2". E=1.9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	4.00	49.40	61.90	247.60	0.03 %
1.20.3	3557	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	20.00	106.53	133.49	2,669.80	0.30 %
1.20.4	1873	ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	11.00	190.48	238.69	2,625.59	0.29 %
1.20.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	23.60	151.46	189.79	4,479.04	0.50 %
1.20.6	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1.00	4,172.10	5,228.05	5,228.05	0.58 %
1.21			PINTURA VIGA DE CONCRETO		1.00			995.11	0.11 %
1.21.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	40.70	3.54	4.43	180.30	0.02 %
1.21.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	40.70	15.98	20.02	814.81	0.09 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

716,675.02
181,324.98
898,000.00

RAIMUNDO
NONATO DA SILVA
SOUSA:738849603
34

Assinado de forma digital
por RAIMUNDO NONATO
DA SILVA
SOUSA:73884960334
Dados: 2026.06.17
10:32:28 -03'00'

SUZANA
DANTA
SOUSA:611125
56303

Assinado de forma
digital por SUZANA
DANTA
SOUSA:61112556303
Dados: 2026.06.17
10:33:05 -03'00'

Fls. Nº 366
Proc. Nº
Rubrica



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.689/0001-30 - Ins. Est.: 12.309.707-0 - Ins. Mun.: 30.0020
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 - e-mail: komarquedca@hotmail.com

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

DATA BASE: 09-25 (DES.)

LOCALIDADE SINAPI: SÃO LUIS

BDI : 25.31%

Planilha Orçamentária Analítica

1	02 CAMPOS SOCIETY							898,000.01	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3,296.70	
1.1.1	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	Sinalização Vertical Viária	m²	1.0000000	438.48	438.48		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0.5000000	22.81	11.40		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3729000	26.80	9.99		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1186000	21.67	24.24		
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	36.25	0.40		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	374.72	374.72		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	19.42	0.25		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.45	17.48		
				MO sem LS =>	27.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.20
				Valor do BDI =>	110.97			Valor com BDI =>	549.45
				Quant. =>	12.00	Preço Total =>	6,593.40		
1.2	FUNDAÇÃO							22,398.20	
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1.0000000	85.86	85.86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9980000	21.67	21.62		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.3600000	7.60	10.33		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7950000	27.20	21.62		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0620000	520.90	32.29		
				MO sem LS =>	32.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	32.32
				Valor do BDI =>	21.73			Valor com BDI =>	107.59

Fls. Nº 351
Proc. Nº
Rubrica

Quant. => 79,20 Preço Total => 8,521.12

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.0000000	52.89	52.89		
Composição Auxiliar	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.3280000	114.17	37.44		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0860000	27.20	2.33		
Composição Auxiliar	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1640000	62.13	10.18		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1360000	21.67	2.94		
				MO sem LS =>	12.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.92
				Valor do BDI =>	13.38			Valor com BDI =>	66.27
				Quant. =>	5,32	Preço Total =>	352.55		

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1.0000000	72.20	72.20		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0880000	26.80	29.15		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4770000	22.22	10.59		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horáanos Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0130000	28.93	0.37		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horáanos Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0530000	27.62	1.46		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6050000	10.77	6.51		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0530000	23.52	1.24		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0167000	8.08	0.13		
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1340000	17.82	20.20		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0260000	19.42	0.50		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5470000	3.76	2.05		
				MO sem LS =>	29.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.05
				Valor do BDI =>	18.27			Valor com BDI =>	90.47
				Quant. =>	22.06	Preço Total =>	1,995.76		

1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18.22	18.22

Fls. Nº 358
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2520000	27.01	6.80	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.47	8.47	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0970000	22.38	2.17	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.82	0.54	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1430000	0.21	0.24	
			MO sem LS =>	7.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.44
			Valor do BDI =>	4.61			Valor com BDI =>	22.83
					Quant. =>	104.30	Preço Total =>	2.381.16

1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	14.27	14.27	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1500000	27.01	4.05	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0570000	22.38	1.27	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.28	8.28	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.6350000	0.21	0.13	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.82	0.54	
			MO sem LS =>	4.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.01
			Valor do BDI =>	3.61			Valor com BDI =>	17.88
					Quant. =>	218.00	Preço Total =>	3.897.84

1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.0000000	787.49	787.49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.4250000	27.20	65.96
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.3400000	1.32	0.44
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.1010000	0.53	0.58
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.1600000	567.30	658.06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.8820000	21.67	62.45
			MO sem LS => 139.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	139.94
			Valor do BDI => 199.31			Valor com BDI =>	986.80
				Quant. =>	5,32	Preço Total =>	5,249.77

Fls. Nº 359
Proc. Nº
Rubrica

1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1,818.08
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte. Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.0000000	3.11	3.11	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0065000	63.57	0.41	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0152000	177.75	2.70	
			MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.51
			Valor do BDI =>	0.78			Valor com BDI =>	3.89
				Quant. =>	450,36	Preço Total =>		1,751.90

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte. Carga e Descarga de Materiais	m³	1.0000000	8.35	8.35	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0203000	63.57	1.29	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0083000	155.41	1.28	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0151000	69.25	1.04	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0267000	177.75	4.74	
			MO sem LS =>	1.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.54
			Valor do BDI =>	2.11			Valor com BDI =>	10.46
			Quant. =>		180,77	Preço Total =>		1,890.85

1.4		ESTRUTURA METÁLICA					82,419.61
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4256 ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubode aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta	Alambrados e Gradis	m²	1.0000000	201.81	201.81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60.30mm (2"), e = 2.65mm. l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.7500000	61.78	108,11
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.50	3,50
Insumo	00006160/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20.45	10,22

Fls. Nº 360
Proc. Nº
Rubrica

Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0.5000000	4,25	2,12
Insumo		ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.2500000	42,97	10,74
	00010997/SIN							
Insumo		ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m	Material	m²	1.0500000	22,94	24,08
	00010927/SIN							
Insumo		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0800000	23,44	1,87
	00043130/SIN							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59
	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
	00004750/SIN							
Insumo		ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (para cerca)	Material	m	0.2500000	9,87	2,46
	00021138/SIN							
	API							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,63	3,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60.30mm (2"), e = 2.65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.7500000	61,78	108.11
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037500	180.94	0.67
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0020000	5.63	0.01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	26.25	0.00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	41.24	0.00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057500	10.20	0.05
Insumo	00012892/SIN ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0020000	69.30	0.13
Insumo	00012893/SIN ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	24.34	0.00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12.10	0.00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0112500	192.15	2.16
Insumo	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015000	12.65	0.01
Insumo	00012895/SIN 10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	14.43	0.00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	10.88	0.00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010000	281.17	0.28
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	9.59	0.00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0112500	11.76	0.13
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2545000	13.11	3.33
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1922000	4.22	0.81
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0112500	4.51	0.05
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005000	18.86	0.00
Insumo	00012894/SIN 11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	299.83	0.02

Fls. Nº 361
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	17.58	0.00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	17.63	0.00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	12.66	0.00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045000	16.87	0.07
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2545000	4.69	1.19
Insumo	00006160/SIN	ORSE Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20.45	10.22
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climrador (cripador)	Material	un	0.0000500	190.82	0.00
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0000500	871.52	0.04
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0001000	28.75	0.00
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0001500	17.89	0.00
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0001000	114.84	0.01
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0004000	335.02	0.13
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0001000	339.24	0.03
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0000500	657.79	0.03
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0001500	379.25	0.05
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref 138 Z Gedore	Material	un	0.0001000	182.21	0.01
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0000500	55.24	0.00
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0001000	127.61	0.01
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0001000	194.86	0.01
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0001500	41.26	0.00
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0001000	208.31	0.02
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0001000	56.72	0.00
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0001000	159.29	0.01
Insumo	00010997/SIN	ORSE Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.2500000	42.97	10.74
Insumo	00010927/SIN	ORSE Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m	Material	m²	1.0500000	22.94	24.08
Insumo	00043130/SIN	ORSE Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0800000	23.44	1.87
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.59	14.59
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.45	20.45
Insumo	00021138/SIN API	ORSE Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (para cerca)	Material	m	0.2500000	9.87	2.46

Fls. Nº 262
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	17.42	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37.02	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002000	164.45	0,03
Insumo	00002711/SIN						
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	34.60	0,00
				MO sem LS =>	45.26	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	51.07	MO com LS =>	45.26
						Valor com BDI =>	252.88
				Quant. =>	623,48	Preço Total =>	157,665,62

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.0000000	9.82	9.82
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0635000	29.91	1.89
Auxiliar							
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1908000	35.35	6.74
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0575000	20.82	1.19
				MO sem LS =>	1.28	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.48	MO com LS =>	1.28
						Valor com BDI =>	12.30
				Quant. =>	583,22	Preço Total =>	7,173,60

1.5		DRENAGEM					9,657.76
1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102704 SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM. PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	1.0000000	10.52	10.52
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0049000	27.20	0.13
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0148000	21.67	0.32
Auxiliar							
Insumo	00038052 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1.0030000	10.04	10.07
				MO sem LS =>	0.29	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.66	MO com LS =>	0.29
						Valor com BDI =>	13.18
				Quant. =>	147,42	Preço Total =>	1,942.99

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102707 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	1.0000000	46.38	46.38
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1625000	21.67	3.52
Auxiliar							
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0008000	741.83	0.59
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0542000	27.20	1.47
Auxiliar							
Insumo	00012583 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	Material	M	1.0300000	39.62	40.80

Fls. Nº 363
Proc. Nº
Rubrica

Quant. => 43,93 Preço Total => 2,552.77

Quant. => 14,01 Preço Total => 617.84

Quant. => 4,00 Preço Total => 79.84

UN	1.0000000	116.30	116.30
----	-----------	--------	--------

FIS. № 364
 Proc. № _____
 Printed _____
 AX _____

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.2325000	23.82	5.53	
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	14.18	28.36	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.11	4.11	
			MO sem LS ==>	18.24	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	18.24
			Valor do BDI ==>	45.66			Valor com BDI ==>	226.08
				Quant. ==>	11,00	Preço Total ==>		2,486.88

1.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	41.92	41.92	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	26.52	7.23	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	21.86	5.96	
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.78	17.78	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.11	8.22	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	23.82	2.73	
			MO sem LS =>	9.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.21
			Valor do BDI =>	10.60			Valor com BDI =>	52.52
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>		210.08

1.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99255 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0.8X0.8X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	766.11	766.11
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0196000	538.88	10.56
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0136000	134.86	1.83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.3538000	21.67	116.01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.8139000	27.20	185.33
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.1585000	634.17	100.51
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1.2100000	6.30	7.62
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0276000	56.79	1.56

Fls. Nº 365
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0700000	2.415.36	169.07
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.1163000	520.90	60.58
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1760000	3.76	0.66
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168.2190000	0.60	100.93
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0068000	8.08	0.05
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5520000	17.23	9.51
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1480000	10.77	1.59
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0156000	19.42	0.30
			MO sem LS =>	297.65	LS =>	0.00	297.65
			Valor do BDI =>	193.90		Valor com BDI =>	960.01
			Quant. =>			1.00	Preço Total => 960.01

1.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97975 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0.60 M. PROFUNDIDADE = 1.40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1.0000000	644.29	644.29
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.2398000	56.79	13.61
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0339000	808.27	27.40
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.2535000	251.21	63.68
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1177000	134.86	15.87
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0221000	3.907.87	86.36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6876000	27.20	18.70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5403000	21.67	11.70
Insumo	00043441 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0.60 M E ALTURA DE 0.50 M	Material	UN	1.0000000	182.89	182.89
Insumo	00043423 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0.60 M E ALTURA DE 0.20 M	Material	UN	1.0000000	85.37	85.37
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11.7802000	0.60	7.06

Fls. Nº 366
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1.0000000	131.65	131.65	
			MO sem LS =>	79.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.79
			Valor do BDI =>	163.06			Valor com BDI =>	807.35
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	807.35

1.6		GRAMADO					198,419.40	
1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	Lastro	m³	1.0000000	187.17	187.17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6340000	21.67	13.73	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5790000	27.20	42.94	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0320000	9.42	0.30	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0300000	0.73	0.02	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1900000	109.40	130.18	
			MO sem LS =>	39.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.23
			Valor do BDI =>	47.37			Valor com BDI =>	234.54
					Quant. =>	82.00	Preço Total =>	19,232.28

1.6.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		4011353 SICRO3	Pintura de ligação			m²	1.0000000	0.40	0.40
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo		E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1.0000000	1.00	0.00	311.0400	102.6200	311.0400
Insumo		E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2.0000000	1.00	0.00	106.0800	68.8100	212.1600
							Custo horário total de equipamentos		523.2
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	2.0000000			21.46		42.92
							Adicional de Mão de obra (%)		0.0000
							Custo horário total de mão de obra		42.92
							Custo horário total de execução		566.12
							Produção de equipe		1500
							Custo unitário de execução		0.3774
							Custo do FIC		0.0263
							Custo do FIT		0
C		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		

FIC: Nº 367
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	M1946 SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0.0004500	t	0.94	0.00
--------	--------------	---------------------------	-----------	---	------	------

Custo unitário total de material 0.0004

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					RP P FE	
						Custo do FIT 0
						Custo total de transporte 0
			MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.00 MO com LS => 0.02
			Valor do BDI =>	0.10		Valor com BDI => 0.50
			Quant. =>		882,00 Preço Total =>	441.00

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.0000000	2.64	2.64
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0010702	298.37	0.31
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0075450	71.47	0.53
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0003025	242.26	0.07
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0060957	63.46	0.38
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0083127	93.85	0.78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.0086152	21.67	0.18
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0025195	155.73	0.39
			MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.67
			Valor do BDI =>	0.66		Valor com BDI =>	3.30
			Quant. =>		882,00 Preço Total =>		2,910.60

1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO. COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	0	m²	1.0000000	159.10	159.10
Insumo	19149 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO. COM ALTURA MINIMA DE 50MM. INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE. GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO. DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA. PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1.0000000	159.10	159.10

Fls. Nº 368
Proc. Nº
Rubrica

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 40,26 Valor com BDI => 199,36
 Quant. => 882,00 Preço Total => 175,835,52

1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					91,578.16
1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9205 ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.0000000	12,75	12,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4125 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1.0200000	6,77	6,90
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1400000	3,49	0,48
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,45	2,86
Composição	00002436/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,63	0,50
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,59	2,04
	00006111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4125 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1.0200000	6,77	6,90
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,51	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	5,63	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	180,94	0,07
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,22	0,09
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN 10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000280	25,22	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	16,87	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	281,17	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	4,69	0,13
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,20	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular	Material	un	0.0001680	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN 10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	11,76	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000140	41,24	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000280	44,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	192,15	0,24
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002100	69,30	0,01
Insumo	00012893/SIN 11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0.0000280	131,24	0,00

Fls. Nº 369
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	13,11	0,37
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,45	2,86
Insumo	00002436/SIN 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	17,42	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37,02	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000280	164,45	0,00
Insumo	00002711/SIN 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	34,60	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,59	2,04
	00006111/SIN						
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.22	MO com LS =>	4.90
						Valor com BDI =>	15.97
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	1,597.00

1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	7.23	7.23
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0390000	27.53	1.07
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0390000	22.78	0.88
Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.61	0.04
Auxiliar	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	4.22	5.24
Insumo							
				MO sem LS =>	1.33	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.82	MO com LS =>	1.33
						Valor com BDI =>	9.05
				Quant. =>	398,00	Preço Total =>	3,601.90

1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	10.99	10.99
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	27.53	1.40
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	22.78	1.16
Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.61	0.04
Auxiliar	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.2434000	6.75	8.39
Insumo							
				MO sem LS =>	1.74	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.78	MO com LS =>	1.74
						Valor com BDI =>	13.77
				Quant. =>	800,00	Preço Total =>	11,016.00

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

Fls. Nº 270
Proc. Nº
Rubrica

Composição	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	205.21	205.21
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0252000	2.937.79	74.03
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0064000	538.88	3.44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	1.0814000	21.67	23.43
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		m³	0.0261000	808.27	21.09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Escoramento e Preparo de Fundo de Vaíais	H	1.3764000	27.20	37.43
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		m³	0.0490000	291.52	14.28
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10.0361000	3.14	31.51
				MO sem LS =>	82.82	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	51.93	Valor com BDI =>	257.14
				Quant. =>	20,00	Preço Total =>	5,142.80

1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	472 ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	100.99	100.99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00002436/SIN	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1.0000000	13,33	13,33
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,49	3,49
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59
Composição	00006111/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,63	3,63
Insumo	10549 ORSE						
Insumo	822 ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	1.0000000	45,46	45,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00002436/SIN	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1.0000000	13,33	13,33
Insumo	00012118/SIN						
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,51	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	5,63	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	180,94	0,54
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,22	0,67

Fls. Nº 371
Proc. Nº 12
Rubrica

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	18.86	0.00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	25.22	0.00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	16.87	0.06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	281.17	0.22	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	4.69	0.95	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10.20	0.04	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	12.65	0.01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	11.76	0.10	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	41.24	0.00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	44.70	0.00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	192.15	1.72	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	69.30	0.10	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	131.24	0.02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	13.11	2.66	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.59	14.59	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	17.42	0.00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37.02	0.00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	164.45	0.03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	34.60	0.00	
Insumo	822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref. eletromar ou similar	Material	un	1.0000000	45.46	45.46	
				MO sem LS =>	35.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.04
				Valor do BDI =>	25.56			Valor com BDI =>	126.55
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1,012.40

1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1.0000000	10.24	10.24		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.0354280	27.53	0.97		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.0354280	22.78	0.80		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	7.48	7.48		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.99	0.99		
				MO sem LS =>	1.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.21
				Valor do BDI =>	2.59			Valor com BDI =>	12.83

Rubrica
 Proc. Nº
 312

Quant. => 8,00 Preço Total => 102.64

1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	11.11	11.11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0468430	22.78	1.06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0468430	27.53	1.28
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	7.48	7.48
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.29	1.29
				MO sem LS =>	1.60	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.81	Valor com BDI =>	13.92
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27.84

1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	76.96	76.96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3814190	22.78	8.68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3814190	27.53	10.50
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	52.77	52.77
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	1.67	5.01
				MO sem LS =>	13.13	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	19.47	Valor com BDI =>	96.43
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	385.72

1.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	83.09	83.09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3.49	1.04
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.63	1.08
Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1.0000000	70.49	70.49
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.59	4.37
Insumo	00006111/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.45	6.13
	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4.51	0.01

Fls. Nº 373
Proc. Nº
Pública

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	5.63	0.00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	180.94	0.16	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4.22	0.20	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	18.86	0.00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	25.22	0.00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	16.87	0.01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	281.17	0.06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	4.69	0.28	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10.20	0.01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	12.65	0.00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	11.76	0.03	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	41.24	0.00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	44.70	0.00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	192.15	0.51	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	69.30	0.03	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampemmetro	Material	un	0.0000600	131.24	0.00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	13.11	0.80	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	17.42	0.00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37.02	0.00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	164.45	0.00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	34.60	0.00	
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1.0000000	70.49	70.49	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.59	4.37	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.45	6.13	
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	21.03			Valor com BDI =>	104.12
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	624.72

1.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93675 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	133,86	133,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2542790	27,53	7,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2542790	22,78	5,79
Insumo	00039446 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1.0000000	117,73	117,73

Fls. Nº 374
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2.0000000	1.67	3.34
				MO sem LS =>	8.75	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	33.87	MO com LS =>	8.75
						Valor com BDI =>	167.73
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1,677.30

1.7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	12.20	12.20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0945000	27.53	2.60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0945000	22.78	2.15
Insumo	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	6.78	7.45
				MO sem LS =>	3.25	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.08	MO com LS =>	3.25
						Valor com BDI =>	15.28
				Quant. =>	800,00	Preço Total =>	12,224.00

1.7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	28.38	28.38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1290000	27.53	3.55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1290000	22.78	2.93
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	19.91	21.90
				MO sem LS =>	4.43	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	7.18	MO com LS =>	4.43
						Valor com BDI =>	35.56
				Quant. =>	72,00	Preço Total =>	2,560.32

1.7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1.0000000	602.26	602.26
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.9865201	71.31	70.34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.1170909	27.53	113.34
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0731600	261.31	19.11

Fls. Nº 375
Proc. Nº
Rubrica

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.9149091	22.78	20.84
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9.0000000	42.07	378.63
				MO sem LS =>	121.98	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	152.43	MO com LS =>	121.98
						Valor com BDI =>	754.69
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	6,037.52

1.7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101009 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1.0000000	41.05	41.05
Composição	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0603000	71.31	4.29
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1407000	261.31	36.76
				MO sem LS =>	5.26	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	10.38	MO com LS =>	5.26
						Valor com BDI =>	51.43
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	411.44

1.7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12808 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	116.38	116.38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.63	1.08
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.59	4.37
Insumo	00006111/SIN 1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0.80	1.60
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3.49	1.74
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	97.39	97.39
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20.45	10.22
	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	17.42	0.00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	16.87	0.02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	4.69	0.38
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37.02	0.00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	13.11	1.06

Fls. Nº 316
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0609300	4,22	0,25	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012000	180,94	0,21	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	11,76	0,04	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	164,45	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	34,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005900	69,30	0,04	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	281,17	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036000	192,15	0,69	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001600	18,86	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036000	4,51	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018400	10,20	0,01	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	5,63	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004800	12,65	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,59	4,37	
Insumo	00006111/SIN	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0,80	1,60
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	25,22	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	41,24	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	44,70	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	131,24	0,01	
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio. 6500k. Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	97,39	97,39	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22	
				MO sem LS =>	14.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.59
				Valor do BDI =>	29.45			Valor com BDI =>	145.83
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	5,833.20

1.7.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	74.50	74.50	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	22.78	5.65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	27.53	6.83	
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	62.02	62.02	
			MO sem LS =>	8.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.54
			Valor do BDI =>	18.85			Valor com BDI =>	93.35

Fls. Nº 377
Proc. Nº
Rubrica

Quant. => 38,00 Preço Total => 3,547.30

1.7.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7770 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	kg	1.0000000	120.46	120.46
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1.0000000	120.46	120.46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1.0000000	120.46	120.46
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	30.48	MO com LS =>	0.00
						Valor com BDI =>	150.94
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	4,528.20

1.7.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1.0000000	64.61	64.61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0331000	22.78	0.75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0331000	27.53	0.91
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	59.96	62.95
				MO sem LS =>	1.13	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	16.35	MO com LS =>	1.13
						Valor com BDI =>	80.96
				Quant. =>	60,00	Preço Total =>	4,857.60

1.7.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1.0000000	73.49	73.49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	22.78	5.65
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0.6667000	25.26	16.84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	27.53	6.83
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	42.07	44.17
				MO sem LS =>	15.66	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	18.60	MO com LS =>	15.66
						Valor com BDI =>	92.09
				Quant. =>	200,00	Preço Total =>	18,418.00

1.7.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9201 ORSE	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	Para-raios	m	1.0000000	12.93	12.93
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. Nº 3x8
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14.59	1.75
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0.1200000	3.49	0.41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0.1200000	3.63	0.43
Insumo	9480	ORSE	Fio cobre nu 6mm2	Material	m	1.0200000	7.77	7.92
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20.45	2.45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (honsta)	Mão de Obra	h	0.1200000	14.59	1.75	
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0.0010800	4.51	0.00	
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001920	5.63	0.00	
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003600	180.94	0.06	
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0.0191400	4.22	0.08	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000480	18.86	0.00	
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000240	25.22	0.00	
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004320	16.87	0.00	
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000960	281.17	0.02	
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0244320	4.69	0.11	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005520	10.20	0.00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001440	12.65	0.00	
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0010800	11.76	0.01	
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000120	41.24	0.00	
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0.0000240	44.70	0.00	
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0.0010800	192.15	0.20	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001800	69.30	0.01	
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000240	131.24	0.00	
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0244320	13.11	0.32	
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	17.42	0.00	
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37.02	0.00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	164.45	0.00	
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0.0000240	34.60	0.00	
Insumo	9480	ORSE Fio cobre nu 6mm2	Material	m	1.0200000	7.77	7.92	
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (honsta)	Mão de Obra	h	0.1200000	20.45	2.45	
			MO sem LS =>	4.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.20

Fig. Nº 379
Proc. Nº
Rubrica

Valor do BDI =>

3,27

Valor com BDI =>

16,20

Quant. =>

80,00

Preço Total =>

1,296.00

1.7.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4014 ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	10.70	10.70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.0000000	10.70	10.70
	00020111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.0000000	10.70	10.70	
	00020111/SIN							
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	2.70			Valor com BDI =>	13.40
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>		107.20

1.7.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	120.53	120.53	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1811000	22.78	26.90	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1811000	27.53	32.51	
Insumo	00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	53.48	53.48	
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	4.0000000	0.57	2.28	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	Material	UN	4.0000000	1.34	5.36	
			M.O sem LS =>	40.65	LS =>	0.00	M.O com LS =>	40.65
			Valor do BDI =>	30.50			Valor com BDI =>	151.03
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1,208.24

1.7.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96988 SINAPI	MASTRO 1 ½" COM 3 METROS. PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	166.41	166.41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1667000	22.78	3.79	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1667000	27.53	4.58	
Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3.0000000	52.68	158.04	
			MO sem LS =>	5.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.73
			Valor do BDI =>	42.11			Valor com BDI =>	208.52
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>		1,668.16

Fls. Nº 380
Proc. Nº
Rubrica

1.7.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	139.31	139.31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1346000	27.53	3.70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1346000	22.78	3.06
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1.0000000	132.55	132.55
				MO sem LS =>	4.62	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	35.25	MO com LS =>	4.62
						Valor com BDI =>	174.56
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.396,48

1.7.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9953 ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1.0000000	18.75	18.75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9690 ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	Material	un	1.0000000	18.75	18.75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9690 ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	Material	un	1.0000000	18.75	18.75
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.74	MO com LS =>	0.00
						Valor com BDI =>	23.49
				Quant. =>	54,00	Preço Total =>	1.268,46

1.7.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1.0000000	363.85	363.85
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0117000	818.48	9.57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4514000	27.53	39.95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4514000	22.78	33.06
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	281.27	281.27
				MO sem LS =>	51.77	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	92.09	MO com LS =>	51.77
						Valor com BDI =>	455.94
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	911,88

1.7.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13899 ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	Esquadrias de Ferro	m²	1.0000000	314.68	314.68

Fls. Nº 381
Proc. Nº
Rubrica

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0.1600000	116.37	18,61
Composição	153 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2.8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	98.88	98,88
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1.0000000	36,64	36,64
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.2000000	54,82	10,96
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.2000000	516.31	103,26
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1.0000000	6.92	6,92
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0460000	593.55	27,30
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.0000000	11,76	11,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0480000	16.02	0,76
Insumo	00005067/SIN						
Insumo	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0.0960000	5,74	0,55
Insumo	00004509/SIN						
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0013474	17.42	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0142069	16,87	0,23
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8034789	4,69	3,76
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004491	37,02	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8034789	13,11	10,53
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6450848	4,22	2,72
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0118391	180,94	2,14
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0355172	11,76	0,41
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0008983	164,45	0,14
Insumo	00002711/SIN						
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008983	34,60	0,03
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0062885	69,30	0,43
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0.0031571	281,17	0,88
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0355172	192,15	6,82
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015785	18,86	0,02
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0355172	4,51	0,16
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0181533	10,20	0,18
Insumo	00012892/SIN						

Fls. Nº 342
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0062885	5,63	0,03
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0047356	12,65	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.2565600	20,45	5,24
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.4913200	14,59	65,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000513	25,22	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000257	230,57	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000513	19,97	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000257	918,04	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000513	36,66	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000257	33,75	0,00
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0.0024000	7,62	0,01
Insumo	00002692/SIN	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1600000	6,28	1,00
Insumo		ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0.2944000	20,79	6,12
Insumo	00006189/SIN	API						
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3.0565600	20,45	62,50
Insumo	00004750/SIN	2657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40.0000000	1,03	41,20
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0003057	26,25	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0006113	41,24	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0003057	24,34	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0015283	12,10	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0006113	14,43	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0021396	10,88	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0021396	9,59	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0003057	299,83	0,09
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0012226	17,58	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0012226	17,63	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0006113	12,66	0,00
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	8.2264000	1,31	10,77
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	41.9654000	0,84	35,25
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0969612	85,59	8,29
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0702000	93,74	6,58
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor sem frete)	Material	m³	0.2400000	111,99	26,87
Insumo	00004730/SIN	10586	Torquesa	Material	un	0.0000177	42,18	0,00

Fls. Nº 383
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000177	18,71	0,00	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0882800	20,45	1,80	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0096140	129,13	1,24	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0288420	129,82	3,74	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0000000	7,79	7,79	
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,21	0,08	
Insumo	API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	23,44	0,46	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,34	0,13	
	00039315/SIN	API							
				MO sem LS =>	135,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,06
				Valor do BDI =>	79,64			Valor com BDI =>	394,32
						Quant. =>	94,00	Preço Total =>	37,066,08

1.7.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR. EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	56.52	56.52
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.0141000	279.80	3.94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1384000	27.20	3.76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1088000	21.67	2.35
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1.0000000	46.47	46.47
				MO sem LS =>	5.34	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	14.30		70.82
				Quant. =>	14.00	Preço Total =>	991.48
						MO com LS =>	5.34
						Valor com BDI =>	70.82

1.7.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93674 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	124.68	124.68		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1279280	27.53	3.52		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1279280	22.78	2.91		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.29	2.58		
Insumo	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1.0000000	115.67	115.67		
				MO sem LS =>	4.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.39
				Valor do BDI =>	31.55			Valor com BDI =>	156.23
						Quant. =>	10.00	Preço Total =>	1,562.30

Fls. Nº 384
Proc. Nº
Rubrica

1.7.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	11.82	11.82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	11.82	11.82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	11.82	11.82
		MO sem LS =>		LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	2.99			Valor com BDI =>	14.81
				Quant. =>	56,00	Preço Total =>	829.36

1.7.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PEAD. DN 50 (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	8.57	8.57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0672000	27.53	1.85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0672000	22.78	1.53
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2". CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	4.72	5.19
		MO sem LS =>	2.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.30
		Valor do BDI =>	2.16			Valor com BDI =>	10.73
				Quant. =>	134,00	Preço Total =>	1.437.82

1.7.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10417 ORSE	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	Un	1.0000000	4.968.38	4.968.38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11206 ORSE	Poste circular de concreto 11/1500	Material	Un	1.0000000	4.968.38	4.968.38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11206 ORSE	Poste circular de concreto 11/1500	Material	Un	1.0000000	4.968.38	4.968.38
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	1.257.49			Valor com BDI =>	6.225.87
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	49.806.96

1.8	CALÇADA						7.930.21
1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. Nº 385
Proc. Nº
Rubrica

Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1.0000000	837.10	837.10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.0417000	21.67	65.91
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa. TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.2315000	533.35	656.82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4149000	27.20	38.48
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6268000	26.80	43.59
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0213000	8.08	0.17
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.1250000	5.45	17.03
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5000000	3.76	9.40
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2994000	19.05	5.70
				MO sem LS =>	173.53	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	211.87	Valor com BDI =>	1.048.97
				Quant. =>	15,12	Preço Total =>	15,860.42

1.9	ACESSORIOS						20,662.26
1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11532 ORSE	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	343	m²	1.0000000	719.84	719.84
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011948/SIN	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	Material	un	9.0000000	0.57	5.13
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	3.5000000	3.48	12.18
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2.5000000	4.25	10.62
Insumo	00010997/SIN	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3.3700000	42.97	144.80
Insumo	258 ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3.0000000	23.79	71.37
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	14.59	72.95
Insumo	00006160/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20.45	51.12
Insumo	4370 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	13.7100000	11.22	153.82
Insumo	00006110/SIN	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3.5000000	20.45	71.57
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5.0000000	3.63	18.15
Insumo	00010932/SIN	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1.1000000	97.59	107.34
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011948/SIN	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	Material	un	9.0000000	0.57	5.13

Fls. Nº 386
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0495000	4,51	0,22
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0495000	11,76	0,58
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.8629000	4,22	3,64
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0253000	10,20	0,25
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0022000	18,86	0,04
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0088000	69,30	0,60
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0088000	5,63	0,04
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0066000	12,65	0,08
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0198000	16,87	0,33
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0495000	192,15	9,51
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0165000	180,94	2,98
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0007000	42,18	0,02
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0007000	18,71	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0044000	281,17	1,23
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.1198000	4,69	5,25
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.1198000	13,11	14,68
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0002500	190,82	0,04
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0002500	871,52	0,21
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0005000	28,75	0,01
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0007500	17,89	0,01
Insumo	11284 ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0.0005000	114,84	0,05
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0020000	335,02	0,67
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0005000	339,24	0,16
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0002500	657,79	0,16
Insumo	11286 ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0007500	379,25	0,28
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0005000	182,21	0,09
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0002500	55,24	0,01
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0005000	127,61	0,06
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0005000	194,86	0,09
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0007500	41,26	0,03
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0005000	208,31	0,10
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0005000	56,72	0,02

Fls. Nº 387
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0005000	159,29	0,07	
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3.3700000	42,97	144,80	
Insumo	258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3.0000000	23,79	71,37	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	14,59	72,95	
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (honsta)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12	
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	13.7100000	11,22	153,82	
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3.5000000	20,45	71,57	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0015000	17,42	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0005000	37,02	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço. com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg. pneu com camara	Material	un	0.0010000	164,45	0,16	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0010000	34,60	0,03	
Insumo	00010932/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular fio 4,19 mm (8 bwg). malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1.1000000	97,59	107,34	
				MO sem LS =>	195,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,64
				Valor do BDI =>	182,19			Valor com BDI =>	902,03
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	5,412,18		

1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100709 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO. 3" X 2 1/2". E=1,9 A 2MM. SEN ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	49.40	49.40	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9160000	25.96	23.77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4580000	21.67	9.92	
Insumo	00002420 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO. 3" X 2 1/2". E= 1.9 A 2 MM. SEM ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS	Material	UN	1.0000000	15.71	15.71	
			MO sem LS =>	23.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.06
			Valor do BDI =>	12.50			Valor com BDI =>	61.90
				Quant. =>	4.00	Preço Total =>		247.60

1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3557 ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro	m	1.0000000	106.53	106.53
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 - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0030000	554.16	1.66
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3.50	1.05

Fls. Nº 388
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60 30mm (2"), e = 2.65mm. l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.0000000	61,78	61,78
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.4000000	42,97	17,18
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,63	1,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0.2000000	3,48	0,69
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0.2000000	4,25	0,85
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0.2000000	4,25	0,85
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,59	7,29
Insumo	00006111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5120000	14,59	7,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	93,74	0,30
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,84	1,13
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001536	17,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0021816	16,87	0,03
Insumo	10599	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1233816	4,69	0,57
Insumo	10761	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000512	37,02	0,00
Insumo	4729	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1233816	13,11	1,61
Insumo	158	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0939592	4,22	0,39
Insumo	2378	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018180	180,94	0,32
Insumo	941	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054540	11,76	0,06
Insumo	10362	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0001024	164,45	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001024	34,60	0,00
Insumo	10788	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009696	69,30	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004848	281,17	0,13
Insumo	10517	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054540	192,15	1,04
Insumo	10492	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002424	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054540	4,51	0,02
Insumo	10596	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027876	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009696	5,63	0,00
Insumo	1651	ORSE						

Fls. Nº 389
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007272	12,65	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	26,25	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	41,24	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	24,34	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,10	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	14,43	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	10,88	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0002100	9,59	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	299,83	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	17,58	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	17,63	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	12,66	0,00
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.0000000	61,78	61,78
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.4000000	42,97	17,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000400	42,18	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000400	18,71	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0000200	190,82	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0000200	871,52	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0000400	28,75	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0000600	17,89	0,00
Insumo	11284	ORSE	Caveleto de ferro nº 1	Material	un	0.0000400	114,84	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0001600	335,02	0,05
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0000400	339,24	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0000200	657,79	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite	Material	un	0.0000600	379,25	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0000400	182,21	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0000200	55,24	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0000400	127,61	0,00

Fls. Nº 390
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0000400	194,86	0,00
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0000600	41,26	0,00
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0000400	208,31	0,00
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite	Material	un	0.0000400	56,72	0,00
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0000400	159,29	0,00
				MO sem LS =>	21,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,96	Valor com BDI =>	133,49
				Quant. =>	20,00	Preço Total =>	2.669,80

1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1873 ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	Esquadrias de Ferro	m	1.0000000	190,48	190,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Composição	00004750/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,63	3,63
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59
Composição	00006111/SIN 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,50	3,50
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.0250000	54,82	1,37
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0250000	564,20	14,10
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2.1500000	61,78	132,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0090000	20,45	20,63
Insumo	00004750/SIN 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003797	17,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0041184	16,87	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2329184	4,69	1,09
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001266	37,02	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2329184	13,11	3,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1859551	4,22	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0034320	180,94	0,62
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0102960	11,76	0,12
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002531	164,45	0,04
	00002711/SIN						

Fg. Nº 391
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002531	34,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0018295	69,30	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0009152	281,17	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0102960	192,15	1,97
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004576	18,86	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0102960	4,51	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0052624	10,20	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0018295	5,63	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0013728	12,65	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2655000	14,59	18,46
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001009	26,25	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002018	41,24	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001009	24,34	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005045	12,10	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002018	14,43	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007063	10,88	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0007063	9,59	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001009	299,83	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004036	17,58	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004036	17,63	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002018	12,66	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0156750	129,82	2,03
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6.3750000	0,84	5,35
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0052250	129,13	0,67
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0235750	85,59	2,01
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0090000	20,45	0,18
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000009	42,18	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000009	18,71	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000018	25,22	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000009	230,57	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000018	19,97	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000009	918,04	0,00

Fls. Nº 392
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000018	36.66	0,00	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000009	33.75	0,00	
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0045000	20.45	0,09	
Insumo	00000378/SIN 2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60.30mm (2"), e = 2.65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2.1500000	61.78	132.82	
			MO sem LS =>	39.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.36
			Valor do BDI =>	48.21			Valor com BDI =>	238.69
					Quant. =>	11.00	Preço Total =>	2.625.59

1.9.5	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	Pisos	M	1.0000000	151.46	151.46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2180000	21.67	4.72	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4370000	27.20	11.88	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.2150000	2.96	3.59	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.2400000	0.84	0.20	
Insumo	00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO. 25 X 25 CM. E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0.2500000	524.28	131.07	
			MO sem LS =>	11.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.43
			Valor do BDI =>	38.33			Valor com BDI =>	189.79
				Quant. =>	23.60	Preço Total =>		4.479.04

1.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	0	CJ	1.0000000	4 172,10	4 172,10	
Insumo	I1137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1.0000000	4 172,10	4 172,10	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	1,055.95			Valor com BDI =>	5 228,05
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		5 228,05

1.10	PINTURA VIGA DE CONCRETO						995.11
1.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	3.54	3.54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0222000	21.67	0.48
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0666000	29.91	1.99
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	6.46	1.07
				MO sem LS =>	1.65	LS =>	0.00
				MO com LS =>		1.65	

Fls. nº 393
Proc. nº
Rubrica

Valor do BDI => 0.89 Valor com BDI => 4.43
Quant. => 81,40 Preço Total => 360.60

1.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	15.98	15.98	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1541000	29.91	4.60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0514000	21.67	1.11	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1.1074000	9.28	10.27	
			MO sem LS =>	3.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.83
			Valor do BDI =>	4.04			Valor com BDI =>	20.02
					Quant. =>	81,40	Preço Total =>	1,629.62

1.11		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					19,642.44	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Composição Próprio 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Serviços	MÊS	1.0000000	2,612.52	2,612.52	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,273.74
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>		19,642.49

1.12	SERVIÇOS PRELIMINARES						3,296.70
1.12.1	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	Sinalização Vertical Viária	m²	1.0000000	438.48	438.48
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0.5000000	22.81	11.40
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3729000	26.80	9.99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1186000	21.67	24.24
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	36.25	0.40
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	374.72	374.72
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	19.42	0.25
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.45	17.48
			MO sem LS =>	27.20	LS =>	0.00	27.20
			Valor do BDI =>	110.97			549.45
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3,296.70

1.13		FUNDAÇÃO					22,398.20
1.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. Nº 394
Proc. Nº
Rubrica

Composição	101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca. Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1.0000000	85.86	85.86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9980000	21.67	21.62
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.3600000	7.60	10.33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7950000	27.20	21.62
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0620000	520.90	32.29
				MO sem LS =>	32.32	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	21.73	MO com LS =>	32.32
						Valor com BDI =>	107.59
				Quant. =>	158,40	Preço Total =>	17.042.25

1.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.0000000	52.89	52.89
Composição Auxiliar	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.3280000	114.17	37.44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0860000	27.20	2.33
Composição Auxiliar	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1640000	62.13	10.18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1360000	21.67	2.94
				MO sem LS =>	12.92	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	13.38	MO com LS =>	12.92
						Valor com BDI =>	66.27
				Quant. =>	10,64	Preço Total =>	705.11

1.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1.0000000	72.20	72.20
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0880000	26.80	29.15
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4770000	22.22	10.59
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0130000	28.93	0.37
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0530000	27.62	1.46
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6050000	10.77	6.51
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0530000	23.52	1.24
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0167000	8.08	0.13
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1340000	17.82	20.20

Fls. Nº 395
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0260000	19.42	0.50	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5470000	3.76	2.05	
			MO sem LS =>	29.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.05
			Valor do BDI =>	18.27			Valor com BDI =>	90.47
					Quant. =>	44,12	Preço Total =>	3,991.53

1.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	18.22	18.22
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2520000	27.01	6.80
Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.47	8.47
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0970000	22.38	2.17
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.82	0.54
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1430000	0.21	0.24
				MO sem LS =>	7.44	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.61	MO com LS =>	7.44
						Valor com BDI =>	22.83
					Quant. =>	208,60	Preço Total =>
							4,762.33

1.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	14.27	14.27	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1500000	27.01	4.05	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0570000	22.38	1.27	
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.28	8.28	
Auxiliar								
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.6350000	0.21	0.13	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.82	0.54	
			MO sem LS =>	4.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.01
			Valor do BDI =>	3.61			Valor com BDI =>	17.88
					Quant. =>	436.00	Preço Total =>	7.795.68

1.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.0000000	787.49	787.49
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.4250000	27.20	65.96
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.3400000	1.32	0.44

Fls. Nº 396
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.1010000	0.53	0.58	
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1 2.1 2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.1600000	567.30	658.06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.8820000	21.67	62.45	
			MO sem LS =>	139.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	139.94
			Valor do BDI =>	199.31			Valor com BDI =>	986.80
				Quant. =>	10,64	Preço Total =>	10,499.55	

1.14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1,824.67
------	-----------------------	--	--	--	--	--	----------

1.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1.0000000	3.11	3.11
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.0065000	63.57	0.41
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0152000	177.75	2.70
			MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.51
			Valor do BDI =>	0.78			Valor com BDI =>	3.89
					Quant. =>	225,18	Preço Total =>	875.95

1.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1.0000000	8.35	8.35	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0203000	63.57	1.29	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0083000	155.41	1.28	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0151000	69.25	1.04	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0267000	177.75	4.74	
			MO sem LS =>	1.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.54
			Valor do BDI =>	2.11			Valor com BDI =>	10.46
			Quant. =>		90.70	Preço Total =>		948.72

Fls. Nº 39
Proc. Nº
Rubrica

1.15		ESTRUTURA METÁLICA					82,419.61
1.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4256 ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubode aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta	Alambrados e Gradis	m²	1.0000000	201.81	201.81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60.30mm (2"), e = 2.65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.7500000	61.78	108.11
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.50	3.50
Insumo	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20.45	10.22
Composição	00006160/SIN 10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0.5000000	4.25	2.12
Insumo	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4.00 mm	Material	kg	0.2500000	42.97	10.74
Insumo	00010997/SIN ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2.77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m	Material	m²	1.0500000	22.94	24.08
Insumo	00010927/SIN ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2.76 mm (0.048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2.11 mm (0.026 kg/m)	Material	kg	0.0800000	23.44	1.87
Insumo	00043130/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.59	14.59
Insumo	00006111/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.45	20.45
Insumo	00004750/SIN ORSE	Mourao rólico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2.20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	Material	m	0.2500000	9.87	2.46
Composição	00021138/SIN API 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.63	3.63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60.30mm (2"), e = 2.65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.7500000	61.78	108.11
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037500	180.94	0.67
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0020000	5.63	0.01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	26.25	0.00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	41.24	0.00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057500	10.20	0.05
Insumo	00012892/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0020000	69.30	0.13
Insumo	00012893/SIN 10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	24.34	0.00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12.10	0.00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0112500	192.15	2.16
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0.0015000	12.65	0.01
Insumo	00012895/SIN 10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	14.43	0.00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	10.88	0.00

Fls. Nº 398
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010000	281,17	0,28
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	9,59	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0112500	11,76	0,13
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2545000	13,11	3,33
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1922000	4,22	0,81
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0112500	4,51	0,05
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	299,83	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	17,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	17,63	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	12,66	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045000	16,87	0,07
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2545000	4,69	1,19
Insumo	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	00006160/SIN						
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0000500	190,82	0,00
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda VMI 140ED 220V - BAMBOZZI - VMI- 140ED	Material	un	0.0000500	871,52	0,04
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0001000	28,75	0,00
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0001500	17,89	0,00
Insumo	11284 ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0.0001000	114,84	0,01
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0004000	335,02	0,13
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0001000	339,24	0,03
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0000500	657,79	0,03
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0001500	379,25	0,05
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0.0001000	182,21	0,01
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0000500	55,24	0,00
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0001000	127,61	0,01
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0001000	194,86	0,01
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0001500	41,26	0,00
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0001000	208,31	0,02
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0001000	56,72	0,00

FIS. Nº 394
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado. mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0001000	159,29	0,01
Insumo	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.2500000	42,97	10,74
Insumo	00010997/SIN	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m	Material	m²	1.0500000	22,94	24,08
Insumo	00010927/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	0.0800000	23,44	1,87
Insumo	00043130/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59
Insumo	00006111/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00004750/SIN	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (para cerca)	Material	m	0.2500000	9,87	2,46
Insumo	00021138/SIN API	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	17,42	0,00
Insumo	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,02	0,00
Insumo	4729 ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	164,45	0,03
Insumo	00002711/SIN	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	34,60	0,00
				MO sem LS =>	45,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	51,07	MO com LS =>	45,26
						Valor com BDI =>	252,88
				Quant. =>	311,74	Preço Total =>	78,832,81

1.15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.0000000	9,82	9,82
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0635000	29,91	1,89
Auxiliar Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1908000	35,35	6,74
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0575000	20,82	1,19
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,48	MO com LS =>	1,28
						Valor com BDI =>	12,30
				Quant. =>	291,61	Preço Total =>	3,586,80

1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102704 SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	1.0000000	10,52	10,52
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0049000	27,20	0,13
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0148000	21,67	0,32
Auxiliar Insumo	00038052 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1.0030000	10,04	10,07
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,29

FS. Nº 400
Proc. Nº 12

Valor do BDI => 2.66

Quant. => 294,84 Valor com BDI => 13.18
Preço Total => 3,885.99

1.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102707 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO. DN 200 MM. PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	1.0000000	46.38	46.38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1625000	21.67	3.52
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0008000	741.83	0.59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0542000	27.20	1.47
Insumo	00012583 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	Material	M	1.0300000	39.62	40.80
				MO sem LS =>	3.38	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	11.73	MO com LS =>	3.38
						Valor com BDI =>	58.11
				Quant. =>	87,86	Preço Total =>	5,105.54

1.16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1.0000000	35.20	35.20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4444000	26.52	11.78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4444000	21.86	9.71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0247000	2.28	0.05
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	12.95	13.66
				MO sem LS =>	15.01	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	8.90	MO com LS =>	15.01
						Valor com BDI =>	44.10
				Quant. =>	28,02	Preço Total =>	1,235.68

1.16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	15.93	15.93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1284000	26.52	3.40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1284000	21.86	2.80
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0400000	65.37	2.61
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0245000	57.70	1.41
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES. PVC. SOLDAVEL. DN 100 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.70	5.70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0054000	2.28	0.01
				MO sem LS =>	4.32	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.03	MO com LS =>	4.32
						Valor com BDI =>	19.96

FS. Nº 401
Proc. Nº
Rubrica

Quant. => 8,00 Preço Total => 159.68

1.16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	180.42	180.42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5402000	26.52	14.32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5402000	21.86	11.80
Insumo	00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	116.30	116.30
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.2325000	23.82	5.53
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	14.18	28.36
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.11	4.11
				MO sem LS =>	18.24	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	45.66	Valor com BDI =>	226.08
				Quant. =>	22,00	Preço Total =>	4,973.76

1.16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	41.92	41.92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	26.52	7.23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	21.86	5.96
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.78	17.78
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.11	8.22
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	23.82	2.73
				MO sem LS =>	9.21	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	10.60	Valor com BDI =>	52.52
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	420.16

1.16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99255 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	766.11	766.11
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0196000	538.88	10.56

Fls. Nº 402
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horáneos Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0136000	134.86	1.83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	5.3538000	21.67	116.01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	6.8139000	27.20	185.33
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.1585000	634.17	100.51
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1.2100000	6.30	7.62
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horáneos Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0276000	56.79	1.56
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0700000	2.415.36	169.07
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.1163000	520.90	60.58
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1760000	3.76	0.66
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168.2190000	0.60	100.93
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0068000	8.08	0.05
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5520000	17.23	9.51
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7.5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1480000	10.77	1.59
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0156000	19.42	0.30
			MO sem LS =>	297.65	LS =>	0.00	297.65
			Valor do BDI =>	193.90		Valor com BDI =>	960.01
			Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1,920.02

1.16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97975 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1.0000000	644.29	644.29
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.2398000	56.79	13.61
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0339000	808.27	27.40
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.2535000	251.21	63.68

Fls. Nº 403
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0 0025195	155.73	0.39	
			MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.67
			Valor do BDI =>	0.66			Valor com BDI =>	3.30
					Quant. =>	1.764,00	Preço Total =>	5,821.20

1.17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4849 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO. COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	0	m²	1.0000000	159.10	159.10	
Insumo	I9149 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO. COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1.0000000	159.10	159.10	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	40.26			Valor com BDI =>	199.36
				Quant. =>	1.764,00	Preço Total =>		351,671.04

1.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						91,578.16
1.18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9205 ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.0000000	12.75	12.75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4125 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1.0200000	6.77	6.90
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1400000	3.49	0.48
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20.45	2.86
Composição	00002436/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3.63	0.50
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14.59	2.04
	00006111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4125 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1.0200000	6.77	6.90
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4.51	0.00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	5.63	0.00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	180.94	0.07
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4.22	0.09
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	18.86	0.00
	00012894/SIN						
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000280	25.22	0.00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	16.87	0.00

Fls. Nº 404
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2.0000000	1.00	0.00	106.0800	68.8100	212.1600
Custo horário total de equipamentos								523.2
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2.0000000			21.46		42.92
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								42.92
Custo horário total de execução								566.12
Produção de equipe								1500
Custo unitário de execução								0.3774
Custo do FIC								0.0263
Custo do FIT								0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1946 SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0.0004500	t		0.94		0.00
Custo unitário total de material								0.0004
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
			MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.02
			Valor do BDI =>	0.10			Valor com BDI =>	0.50
					Quant. =>	1.764,00	Preço Total =>	882.00

1.17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.0000000	2.64	2.64
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0010702	298.37	0.31
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0075450	71.47	0.53
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0003025	242.26	0.07
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7 4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0060957	63.46	0.38
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0083127	93.85	0.78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.0086152	21.67	0.18

Fls. Nº 605
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1177000	134.86	15.87	
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0221000	3,907.87	86.36	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6876000	27.20	18.70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5403000	21.67	11.70	
Insumo	00043441 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1.0000000	182.89	182.89	
Insumo	00043423 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1.0000000	85.37	85.37	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11.7802000	0.60	7.06	
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1.0000000	131.65	131.65	
			MO sem LS =>	79.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.79
			Valor do BDI =>	163.06			Valor com BDI =>	807.35
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1,614.70

1.17	GRAMADO						198,419.40
1.17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m²	1.0000000	187.17	187.17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6340000	21.67	13.73
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5790000	27.20	42.94
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0320000	9.42	0.30
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0300000	0.73	0.02
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	1.1900000	109.40	130.18
			MO sem LS =>	39.23	LS =>	0.00	39.23
			Valor do BDI =>	47.37			234.54
			Quant. =>		164.00	Preço Total =>	38.464.56

1.17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1.0000000	0.40	0.40
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1.0000000	1.00 0.00	311.0400 102.6200	311.0400	

Fls. Nº 406
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	281.17	0.03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	4.69	0.13	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10.20	0.00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	12.65	0.00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	11.76	0.01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000140	41.24	0.00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000280	44.70	0.00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	192.15	0.24	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002100	69.30	0.01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000280	131.24	0.00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	13.11	0.37	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20.45	2.86	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	17.42	0.00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37.02	0.00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000280	164.45	0.00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	34.60	0.00	
Insumo	10788	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14.59	2.04	
Insumo	00006111/SIN	ORSE							
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI =>	3.22			Valor com BDI =>	15.97
						Quant. =>	50.00	Preço Total =>	798.50

1.18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	7.23	7.23		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0390000	27.53	1.07		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0390000	22.78	0.88		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.61	0.04		
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	4.22	5.24		
				MO sem LS =>	1.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.33
				Valor do BDI =>	1.82			Valor com BDI =>	9.05
						Quant. =>	199.00	Preço Total =>	1.800.95

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

Fls. Nº 462
Proc. Nº
Rubrica

Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	10.99	10.99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	27.53	1.40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	22.78	1.16
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.61	0.04
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.2434000	6.75	8.39
				MO sem LS =>	1.74	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.78		13.77
				Quant. =>	400,00	Preço Total =>	5,508.00

1.18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	205.21	205.21
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0252000	2.937.79	74.03
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0064000	538.88	3.44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0814000	21.67	23.43
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0261000	808.27	21.09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3764000	27.20	37.43
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.0490000	291.52	14.28
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10.0361000	3.14	31.51
				MO sem LS =>	82.82	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	51.93		257.14
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	2,571.40

1.18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	472 ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	100.99	100.99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.45	20.45
Insumo	00012118/SIN API	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1.0000000	13.33	13.33
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.49	3.49
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.59	14.59

Fls. Nº 408
Proc. Nº
Rubrica

Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,63	3,63
Insumo	822 ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref. eletromar ou similar	Material	un	1.0000000	45,46	45,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1.0000000	13,33	13,33
Insumo	00012118/SIN API	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,51	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	5,63	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	180,94	0,54
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,22	0,67
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	25,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	16,87	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	281,17	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	4,69	0,95
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,20	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	12,65	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	11,76	0,10
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	41,24	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	44,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	192,15	1,72
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	69,30	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0.0002000	131,24	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	13,11	2,66
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	17,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,02	0,00
Insumo	4729	ORSE	Carrinho de mao, em aco com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	164,45	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	34,60	0,00
Insumo	10788	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref. eletromar ou similar	Material	un	1.0000000	45,46	45,46

MO sem LS ==>

35,04

LS ==>

0,00

MO com LS ==>

35,04

Fls. Nº 409
Proc. Nº
Rubrica

Valor do BDI => 25.56

Quant. =>

Valor com BDI =>

4,00 Preço Total =>

126.55

506.20

1.18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	10.24	10.24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0354280	27.53	0.97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0354280	22.78	0.80
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	7.48	7.48
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.99	0.99
				MO sem LS =>	1.21	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.59	MO com LS =>	1.21
						Valor com BDI =>	12.83
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	51.32

1.18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	11.11	11.11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0468430	22.78	1.06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0468430	27.53	1.28
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	7.48	7.48
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.29	1.29
				MO sem LS =>	1.60	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.81	MO com LS =>	1.60
						Valor com BDI =>	13.92
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13.92

1.18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	76.96	76.96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3814190	22.78	8.68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3814190	27.53	10.50
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	52.77	52.77
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	1.67	5.01
				MO sem LS =>	13.13	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	19.47	MO com LS =>	13.13
						Valor com BDI =>	96.43
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	192.86

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

Fls. Nº 410
Proc. Nº
Rubrica

Composição	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	83.09	83.09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3.49	1.04
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.63	1.08
Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1.0000000	70.49	70.49
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.59	4.37
Insumo	00006111/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.45	6.13
	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4.51	0.01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	5.63	0.00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	180.94	0.16
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4.22	0.20
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	18.86	0.00
	00012894/SIN						
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	25.22	0.00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	16.87	0.01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	281.17	0.06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	4.69	0.28
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10.20	0.01
	00012892/SIN						
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	12.65	0.00
	00012895/SIN						
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	11.76	0.03
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	41.24	0.00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	44.70	0.00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	192.15	0.51
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	69.30	0.03
	00012893/SIN						
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0.0000600	131.24	0.00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	13.11	0.80
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	17.42	0.00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37.02	0.00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000600	164.45	0.00
	00002711/SIN						
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	34.60	0.00
Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1.0000000	70.49	70.49

Fls. Nº 411
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.59	4.37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.45	6.13
				MO sem LS =>		10.50	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		21.03	MO com LS =>	10.50
							Valor com BDI =>	104.12
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	312.36

1.18.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93675 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétrncas - Quadros Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	133.86	133.86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2542790	27.53	7.00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2542790	22.78	5.79
Insumo	00039446 SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1.0000000	117.73	117.73
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2.0000000	1.67	3.34
				MO sem LS =>	8.75	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	33.87	MO com LS =>	8.75
						Valor com BDI =>	167.73
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	838.65

1.18.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	12.20	12.20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0945000	27.53	2.60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0945000	22.78	2.15
Insumo	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	6.78	7.45
				MO sem LS =>	3.25	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.08	MO com LS =>	3.25
						Valor com BDI =>	15.28
				Quant. =>	400,00	Preço Total =>	6.112,00

1.18.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	28.38	28.38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1290000	27.53	3.55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1290000	22.78	2.93
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2". SEM LUVA	Material	M	1.1000000	19.91	21.90
				MO sem LS =>	4.43	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	7.18	MO com LS =>	4.43
						Valor com BDI =>	35.56

Fls. Nº 412
Proc. Nº
Rubrica

Quant. => 36,00 Preço Total => 1,280.16

1.18.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1.0000000	602.26	602.26
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.9865201	71.31	70.34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.1170909	27.53	113.34
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0731600	261.31	19.11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9149091	22.78	20.84
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9.0000000	42.07	378.63
				MO sem LS =>	121.98	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	152.43	MO com LS =>	121.98
						Valor com BDI =>	754.69
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3,018.76

1.18.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101009 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1.0000000	41.05	41.05
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0603000	71.31	4.29
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1407000	261.31	36.76
				MO sem LS =>	5.26	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	10.38	MO com LS =>	5.26
						Valor com BDI =>	51.43
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	205.72

1.18.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12808 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	116.38	116.38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.63	1.08
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.59	4.37

Fls. Nº 413
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0,80	1,60
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,49	1,74
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	97,39	97,39
Insumo	ORSE 00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	17,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	16,87	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	4,69	0,38
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,02	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	13,11	1,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0609300	4,22	0,25
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012000	180,94	0,21
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	11,76	0,04
Insumo	ORSE 00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000600	164,45	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	34,60	0,00
Insumo	ORSE 00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005900	69,30	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	281,17	0,08
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036000	192,15	0,69
Insumo	ORSE 00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001600	18,86	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036000	4,51	0,01
Insumo	ORSE 00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018400	10,20	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	5,63	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004800	12,65	0,00
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,59	4,37
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0,80	1,60
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	25,22	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	41,24	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	44,70	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0.0001000	131,24	0,01
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	97,39	97,39
Insumo	ORSE 00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22

Fls. Nº 61/11
Proc. Nº
Rubrica

MO sem LS => 14.59 LS => 0.00 MO com LS => 14.59
 Valor do BDI => 29.45 Valor com BDI => 145.83
Quant. => 20,00 Preço Total => 2.916,60

1.18.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8". COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	74.50	74.50		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	22.78	5.65		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	27.53	6.83		
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	62.02	62.02		
				MO sem LS =>	8.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.54
				Valor do BDI =>	18.85			Valor com BDI =>	93.35
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	1,773.65

1.18.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7770 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	kg	1.0000000	120.46	120.46
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1.0000000	120.46	120.46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1.0000000	120.46	120.46	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	30.48		Valor com BDI =>		150.94
				Quant. =>	15.00	Preço Total =>		2.264.10

1.18.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1.0000000	64.61	64.61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0331000	22.78	0.75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0331000	27.53	0.91
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	59.96	62.95
				MO sem LS =>	1.13	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	16.35	MO com LS =>	1.13
						Valor com BDI =>	80.96
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	2.428,80

1.18.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1.0000000	73.49	73.49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	22.78	5.65

Fls. Nº 415
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0.6667000	25.26	16.84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	27.53	6.83
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	42.07	44.17
				MO sem LS =>	15.66	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	18.60	MO com LS =>	15.66
						Valor com BDI =>	92.09
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	9,209.00

1.18.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9201 ORSE	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	Pára-raios	m	1.0000000	12.93	12.93
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14.59	1.75
	00006111/SIN						
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1200000	3.49	0.41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1200000	3.63	0.43
Insumo	9480 ORSE	Fio cobre nu 6mm2	Material	m	1.0200000	7.77	7.92
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20.45	2.45
	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14.59	1.75
	00006111/SIN						
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0010800	4.51	0.00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001920	5.63	0.00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003600	180.94	0.06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0191400	4.22	0.08
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000480	18.86	0.00
	00012894/SIN						
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000240	25.22	0.00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004320	16.87	0.00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000960	281.17	0.02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0244320	4.69	0.11
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005520	10.20	0.00
	00012892/SIN						
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular	Material	un	0.0001440	12.65	0.00
	00012895/SIN						
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0010800	11.76	0.01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000120	41.24	0.00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000240	44.70	0.00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0010800	192.15	0.20

Fls. Nº 416
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001800	69,30	0,01	
	00012893/SIN							
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0.0000240	131,24	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0244320	13,11	0,32	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	17,42	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37,02	0,00	
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000240	164,45	0,00	
	00002711/SIN							
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	34,60	0,00	
Insumo	9480 ORSE	Fio cobre nu 6mm2	Material	m	1.0200000	7,77	7,92	
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,45	2,45	
	00002436/SIN							
			MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	16,20
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>	648,00

1.18.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4014 ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	10,70	10,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.0000000	10,70	10,70
	00020111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.0000000	10,70	10.70	
	00020111/SIN							
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	2.70			Valor com BDI =>	13.40
					Quant. =>	4.00	Preço Total =>	53.60

1.18.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	120.53	120.53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1811000	22.78	26.90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1811000	27.53	32.51
Insumo	00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	53.48	53.48
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	4.0000000	0.57	2.28
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4.0000000	1.34	5.36
			MO sem LS => Valor do BDI =>	40,65 30.50	LS => 0.00	MO com LS => Valor com BDI =>	40.65 151.03

Fls. Nº 412
Proc. Nº
Rubrica

Quant. => 4,00 Preço Total => 604.12

1.18.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96988 SINAPI	MASTRO 1 ½". COM 3 METROS. PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	166.41	166.41		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1667000	22.78	3.79		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1667000	27.53	4.58		
Item Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3.0000000	52.68	158.04		
				MO sem LS =>	5.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.73
				Valor do BDI =>	42.11			Valor com BDI =>	208.52
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	834.08		

1.18.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	139.31	139.31		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1346000	27.53	3.70		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1346000	22.78	3.06		
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1.0000000	132.55	132.55		
				MO sem LS =>	4.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.62
				Valor do BDI =>	35.25			Valor com BDI =>	174.56
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	698.24		

1.18.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9953 ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1.0000000	18.75	18.75
Item Insumo	Código Banco 9690 ORSE	Descrição Cartucho p/ solda exotermica nr90	Tipo Material	Und un	Quant. 1.0000000	Valor Unit 18.75	Total 18.75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9690 ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	Material	un	1.0000000	18,75	18,75
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.74		
						MO com LS =>	0.00
						Valor com BDI =>	23.49
				Quant. =>	27,00	Preço Total =>	634.23

1.18.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1.0000000	363.85	363.85

FIS. Nº 418
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0117000	818.48	9.57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4514000	27.53	39.95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4514000	22.78	33.06
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	281.27	281.27
				MO sem LS =>	51.77	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	92.09	MO com LS =>	51.77
						Valor com BDI =>	455.94
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	455.94

1.18.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13899 ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	Esquadrias de Ferro	m²	1.0000000	314.68	314.68
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0.1600000	116.37	18.61
Composição	153 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1:5 - 1:2.8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	98.88	98.88
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1.0000000	36.64	36.64
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.2000000	54.82	10.96
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	0.2000000	516.31	103.26
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	6.92	6.92
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0460000	593.55	27.30
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6.3 a 12.5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.0000000	11.76	11.76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0480000	16.02	0.76
Insumo	00005067/SIN						
Insumo	ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0.0960000	5.74	0.55
Insumo	00004509/SIN						
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0013474	17.42	0.02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0142069	16.87	0.23
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8034789	4.69	3.76
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004491	37.02	0.01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8034789	13.11	10.53

FS. Nº _____
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____
 419

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6450848	4,22	2,72
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0118391	180,94	2,14
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0355172	11,76	0,41
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0008983	164,45	0,14
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008983	34,60	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0062885	69,30	0,43
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0031571	281,17	0,88
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0355172	192,15	6,82
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015785	18,86	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0355172	4,51	0,16
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0181533	10,20	0,18
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0062885	5,63	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0047356	12,65	0,05
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.2565600	20,45	5,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.4913200	14,59	65,52
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000513	25,22	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000257	230,57	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000513	19,97	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000257	918,04	0,02
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000513	36,66	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000257	33,75	0,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0024000	7,62	0,01
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1600000	6,28	1,00
Insumo	00006189/SIN	ORSE Tabua nao aparelhada *2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.2944000	20,79	6,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3.0565600	20,45	62,50
Insumo	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40.0000000	1,03	41,20
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0003057	26,25	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0.0006113	41,24	0,02
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0003057	24,34	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0015283	12,10	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0006113	14,43	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0021396	10,88	0,02

Fls. Nº 420
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0021396	9,59	0,02
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0003057	299,83	0,09
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0012226	17,58	0,02
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0012226	17,63	0,02
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0006113	12,66	0,00
Insumo	00001106/SIN	ORSE Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	8.2264000	1,31	10,77
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	41.9654000	0,84	35,25
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0969612	85,59	8,29
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0702000	93,74	6,58
Insumo	00004730/SIN	ORSE Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor sem frete)	Material	m³	0.2400000	111,99	26,87
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000177	42,18	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000177	18,71	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0882800	20,45	1,80
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0096140	129,13	1,24
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0288420	129,82	3,74
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0000000	7,79	7,79
Insumo	00039017/SIN	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,21	0,08
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	23,44	0,46
Insumo	00039315/SIN	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,34	0,13
				MO sem LS =>	135,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	79,64	MO com LS =>	135,06
						Valor com BDI =>	394,32
				Quant. =>	47,00	Preço Total =>	18.533,04

1.18.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0 3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	56,52	56,52
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.0141000	279,80	3,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1384000	27,20	3,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1088000	21,67	2,35
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1.0000000	46,47	46,47
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,30	MO com LS =>	5,34
						Valor com BDI =>	70,82

Fls. Nº 421
Proc. Nº
Rubrica

Quant. => 7,00 Preço Total => 495,74

1.18.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93674 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	124.68	124.68		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1279280	27.53	3.52		
Auxiliar			Parâmetros						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1279280	22.78	2.91		
Auxiliar			Parâmetros						
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.29	2.58		
Insumo	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1.0000000	115.67	115.67		
				MO sem LS =>	4.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.39
				Valor do BDI =>	31.55			Valor com BDI =>	156.23
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	781.15		

1.18.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	11.82	11.82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	11,82	11,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	11.82	11.82
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.99		
						MO com LS =>	0.00
						Valor com BDI =>	14.81
				Quant. =>	28.00	Preço Total =>	414.68

1.18.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	8.57	8.57		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0672000	27.53	1.85		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0672000	22.78	1.53		
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	4.72	5.19		
				MO sem LS =>	2.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.30
				Valor do BDI =>	2.16			Valor com BDI =>	10.73
				Quant. =>	67,00	Preço Total =>	718.91		

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

Fls. Nº 422
Proc. Nº
Rubrica

Composição	10417 ORSE	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	Un	1.0000000	4.968,38	4.968,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11206 ORSE	Poste circular de concreto 11/1500	Material	Un	1.0000000	4.968,38	4.968,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11206 ORSE	Poste circular de concreto 11/1500	Material	Un	1.0000000	4.968,38	4.968,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,257.49			Valor com BDI =>	6,225.87
			Quant. =>		4,00	Preço Total =>		24.903.48

1.19		CALÇADA					7,930.21
1.19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1.0000000	837.10	837.10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.0417000	21.67	65.91
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.2315000	533.35	656.82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4149000	27.20	38.48
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6268000	26.80	43.59
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0213000	8.08	0.17
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.1250000	5.45	17.03
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5000000	3.76	9.40
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2994000	19.05	5.70
			MO sem LS =>	173.53	LS =>	0.00	173.53
			Valor do BDI =>	211.87			1,048.97
				Quant. =>	7,56	Preço Total =>	7,930.21

1.20		ACESSÓRIOS					20,662.26
1.20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11532 ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	343	m²	1.0000000	719.84	719.84
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	Material	un	9.0000000	0,57	5,13
Composição	00011948/SIN	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	3.5000000	3,48	12,18
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2.5000000	4,25	10,62
Insumo	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3.3700000	42,97	144,80
	00010997/SIN						

FS. Nº 423
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	258 ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3.0000000	23,79	71,37
Insumo	ORSE	Servente de obras (honista)	Mão de Obra	h	5.0000000	14,59	72,95
Insumo	00006111/SIN	Soldador (honista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Insumo	00006160/SIN 4370 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	13,7100000	11,22	153,82
Insumo	ORSE	Serralheiro (honista)	Mão de Obra	h	3.5000000	20,45	71,57
Composição	00006110/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5.0000000	3,63	18,15
Insumo	ORSE 00010932/SIN	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1.1000000	97,59	107,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	Material	un	9.0000000	0,57	5,13
Insumo	00011948/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0495000	4,51	0,22
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0495000	11,76	0,58
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.8629000	4,22	3,64
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0253000	10,20	0,25
Insumo	00012892/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0022000	18,86	0,04
Insumo	00012894/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0088000	69,30	0,60
Insumo	00012893/SIN 1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0088000	5,63	0,04
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0066000	12,65	0,08
Insumo	00012895/SIN 10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0198000	16,87	0,33
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0495000	192,15	9,51
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0165000	180,94	2,98
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0007000	42,18	0,02
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0007000	18,71	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0044000	281,17	1,23
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.1198000	4,69	5,25
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.1198000	13,11	14,68
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador (cnpador)	Material	un	0.0002500	190,82	0,04
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0002500	871,52	0,21
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0005000	28,75	0,01
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0007500	17,89	0,01
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0005000	114,84	0,05
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0020000	335,02	0,67

FLS. Nº 424
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0005000	339,24	0,16		
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0002500	657,79	0,16		
Insumo	11286 ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0007500	379,25	0,28		
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0005000	182,21	0,09		
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0002500	55,24	0,01		
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0005000	127,61	0,06		
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0005000	194,86	0,09		
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0007500	41,26	0,03		
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0005000	208,31	0,10		
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0005000	56,72	0,02		
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil, Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0005000	159,29	0,07		
Insumo	00010997/SIN	ORSE Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3.3700000	42,97	144,80		
Insumo	258 ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3.0000000	23,79	71,37		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	14,59	72,95		
Insumo	00006160/SIN	ORSE Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12		
Insumo	4370 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	13.7100000	11,22	153,82		
Insumo	00006110/SIN	ORSE Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3.5000000	20,45	71,57		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0015000	17,42	0,02		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0005000	37,02	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0010000	164,45	0,16		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0010000	34,60	0,03		
Insumo	00010932/SIN	ORSE Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1.1000000	97,59	107,34		
				MO sem LS =>	195,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,64
				Valor do BDI =>	182,19			Valor com BDI =>	902,03
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	10,824,36		

1.20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100709 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	49,40	49,40
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9160000	25,96	23,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4580000	21,67	9,92

FS. Nº 425
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00002420 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2". E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1.0000000	15.71	15.71	
			MO sem LS =>	23.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.06
			Valor do BDI =>	12.50			Valor com BDI =>	61.90
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	495.20

1.20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3557 ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	106,53	106,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	554,16	1,66
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,50	1,05
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,0000000	61,78	61,78
Insumo	00006160/SIN ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
Insumo	00006110/SIN ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
Insumo	00010997/SIN ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	42,97	17,18
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,2000000	3,48	0,69
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,2000000	4,25	0,85
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,59	7,29

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	0,5120000	14,59	7,47
Insumo	00000370/SIN ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	93,74	0,30
Insumo	00001379/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,84	1,13
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001536	17,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0021816	16,87	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1233816	4,69	0,57
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000512	37,02	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1233816	13,11	1,61
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0939592	4,22	0,39
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018180	180,94	0,32
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054540	11,76	0,06

Fls. Nº 426
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0001024	164,45	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001024	34,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009696	69,30	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004848	281,17	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054540	192,15	1,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002424	18,86	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054540	4,51	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027876	10,20	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009696	5,63	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007272	12,65	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	26,25	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	41,24	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	24,34	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,10	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	14,43	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	10,88	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	9,59	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	299,83	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	17,58	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	17,63	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	12,66	0,00
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.0000000	61,78	61,78
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.4000000	42,97	17,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000400	42,18	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000400	18,71	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0000200	190,82	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0000200	871,52	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0000400	28,75	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0000600	17,89	0,00

Fls. Nº 427
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	11284 ORSE	Cavaleta de ferro nº 1	Material	un	0.0000400	114,84	0,00
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0001600	335,02	0,05
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0000400	339,24	0,01
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0000200	657,79	0,01
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0000600	379,25	0,02
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0.0000400	182,21	0,00
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0000200	55,24	0,00
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0000400	127,61	0,00
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0000400	194,86	0,00
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0 4x0 5mm	Material	un	0.0000600	41,26	0,00
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças com duas morsas, 35 x 35 x 4 5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0000400	208,31	0,00
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0000400	56,72	0,00
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil, Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0000400	159,29	0,00

MO sem LS => 21.78 LS => 0.00 MO com LS => 21.78
 Valor do BDI => 26.96 Valor com BDI => 133.49
 Quant. => 40,00 Preço Total => 5,339.60

1.20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1873 ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	Esquadrias de Ferro	m	1.0000000	190,48	190,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Composição	00004750/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,63	3,63
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59
Composição	00006111/SIN 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,50	3,50
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.0250000	54,82	1,37
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0250000	564,20	14,10
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2.1500000	61,78	132,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0090000	20,45	20,63
Insumo	00004750/SIN 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003797	17,42	0,00

Fls. Nº 428
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0041184	16,87	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2329184	4,69	1,09
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001266	37,02	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2329184	13,11	3,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1859551	4,22	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0034320	180,94	0,62
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0102960	11,76	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002531	164,45	0,04
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002531	34,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0018295	69,30	0,12
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0009152	281,17	0,25
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0102960	192,15	1,97
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004576	18,86	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0102960	4,51	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0052624	10,20	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0018295	5,63	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0013728	12,65	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2655000	14,59	18,46
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001009	26,25	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002018	41,24	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001009	24,34	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005045	12,10	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002018	14,43	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007063	10,88	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0007063	9,59	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001009	299,83	0,03
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004036	17,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004036	17,63	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002018	12,66	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0156750	129,82	2,03
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6.3750000	0,84	5,35
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0052250	129,13	0,67

Fls. Nº 429
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0235750	85.59	2,01	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0090000	20,45	0,18	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000009	42.18	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000009	18,71	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000018	25.22	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000009	230.57	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000018	19.97	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000009	918.04	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000018	36.66	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000009	33.75	0,00	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0045000	20,45	0,09	
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2.65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2.1500000	61.78	132.82	
				MO sem LS =>	39.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.36
				Valor do BDI =>	48.21			Valor com BDI =>	238.69
						Quant. =>	22.00	Preço Total =>	5.251.18

1.20.5	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	Pisos	M	1.0000000	151.46	151.46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2180000	21.67	4.72		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4370000	27.20	11.88		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.2150000	2.96	3.59		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.2400000	0.84	0.20		
Insumo	00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0.2500000	524.28	131.07		
				MO sem LS =>	11.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.43
				Valor do BDI =>	38.33			Valor com BDI =>	189.79
						Quant. =>	47.20	Preço Total =>	8.958.08

1.20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	0	CJ	1.0000000	4,172.10	4,172.10	
Insumo	I1137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1.0000000	4,172.10	4,172.10	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	1,055.95			Valor com BDI =>	5,228.05

Fls. Nº 430
Proc. Nº
Rubrica

Quant. => 2,00 Preço Total => 10,456.10

1.21		PINTURA VIGA DE CONCRETO					995.11	
1.21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	3.54	3.54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0222000	21.67	0.48	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0666000	29.91	1.99	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	6.46	1.07	
			MO sem LS =>	1.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.65
			Valor do BDI =>	0.89			Valor com BDI =>	4.43
				Quant. =>	40.70	Preço Total =>		180.30

1.21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	15.98	15.98	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1541000	29.91	4.60	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0514000	21.67	1.11	
Auxiliar								
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1.1074000	9.28	10.27	
			MO sem LS =>	3.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.83
			Valor do BDI =>	4.04			Valor com BDI =>	20.02
				Quant. =>	40,70	Preço Total =>		814.81

Total sem BDI 716,675.02
Total do BDI 181,324.98
Total Geral 898,000.00

RAIMUNDO
NONATO DA
SILVA
SOUSA:7388496
0334
Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
NONATO DA SILVA
SOUSA:73884960334
Dados: 2026.06.17
10:36:32 -03'00'

SUZANA
DANTA
SOUSA:611125
56303
Assinado de forma
digital por SUZANA
DANTA
SOUSA:61112556303
Dados: 2026.06.17
10:36:49 -03'00'

Fls. Nº 431
Proc. Nº
Rubrica



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est. 12.309.707-0 - Insc. Mun. 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquetda@hotmail.com

Fls. Nº 432
Proc. Nº
Rubrica

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

DATA BASE: 09-25 (DES.)

BDI : 25.31%

LOCALIDADE SINAPI: SÃO LUIS

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	02 CAMPOS SOCIETY	100,00%	38,26%	33,72%	28,01%
		898.000,00	343.606,26	302.838,38	251.555,36
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		3.296,70	3.296,70		
1.2	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%		
		22.398,20	22.398,20		
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%		
		1.818,08	1.818,08		
1.4	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%	100,00%		
		82.419,61	82.419,61		
1.5	DRENAGEM	100,00%	100,00%		
		9.657,76	9.657,76		
1.6	GRAMADO	100,00%		100,00%	
		198.419,40		198.419,40	
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%		
		91.578,16	91.578,16		
1.8	CALÇADA	100,00%	100,00%		
		7.930,21	7.930,21		
1.9	ACESSÓRIOS	100,00%			100,00%
		20.662,26			20.662,26
1.10	PINTURA VIGA DE CONCRETO	100,00%			100,00%
		995,11			995,11
1.11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%
		19.642,44	4.910,61	4.910,61	9.821,22
1.12	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		3.296,70	3.296,70		
1.13	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%		
		22.398,20	22.398,20		
1.14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%		
		1.824,67	1.824,67		
1.15	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%	100,00%		
		82.419,61	82.419,61		
1.16	DRENAGEM	100,00%	100,00%		
		9.657,75	9.657,75		
1.17	GRAMADO	100,00%			100,00%
		198.419,40			198.419,40
1.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		100,00%	
		91.578,16		91.578,16	
1.19	CALÇADA	100,00%		100,00%	
		7.930,21		7.930,21	
1.20	ACESSÓRIOS	100,00%			100,00%
		20.662,26			20.662,26
1.21	PINTURA VIGA DE CONCRETO	100,00%			100,00%
		995,11			995,11
Porcentagem			38,26%	33,72%	28,01%
Custo			343.606,26	302.838,38	251.555,36
Porcentagem Acumulado			38,26%	71,99%	100,00%
Custo Acumulado			343.606,26	646.444,64	898.000,00

RAIMUNDO
NONATO DA
SILVA
SOUSA:7388496
0334

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO NONATO DA SILVA
SOUSA:73884960334
Dados: 2026.06.17 10:13:46 -03'00'

SUZANA
DANTA
SOUSA:61112
556303

Assinado de forma digital por
SUZANA DANTA
SOUSA:61112556303
Dados: 2026.06.17 10:34:28 -03'00'



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est. 12.309.707-0 - Insc. Mun. 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-0797 - Email: komarqueitda@hotmail.com

PROponente: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra -MA
Obra:IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
DATA BASE: 09-25 (DES.)
LOCALIDADE SINAPI: SÃO LUIS

BDI : 25,31%

		Curva ABC de Serviços								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	0	m²	1.764,0	199,36	351.671,04	39,16	39,16	
4256	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubode aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta	Alambrados e Gradis	m²	623,48	252,88	157.665,62	17,56	56,72	
10417	ORSE	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	Un	8,0	6.225,87	49.806,96	5,55	62,27	
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* AF_01/2024	Lastro	m³	164,0	234,54	38.464,56	4,28	66,55	
13899	ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	Esquadrias de Ferro	m²	94,0	394,32	37.066,08	4,13	70,68	
Composição	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Serviços	MÊS	6,0	3.273,75	19.642,49	2,19	72,86	
	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	200,0	92,09	18.418,00	2,05	74,91
	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	158,4	107,59	17.042,25	1,90	76,81
	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	15,12	1.048,97	15.860,42	1,77	78,58
	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	800,0	15,28	12.224,00	1,36	79,94
	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	800,0	13,77	11.016,00	1,23	81,17
	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	343	m²	12,0	902,03	10.824,36	1,21	82,37
	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	10,64	986,80	10.499,55	1,17	83,54
C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	0	CJ	2,0	5.228,05	10.456,10	1,16	84,71	
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	47,2	189,79	8.958,08	1,00	85,70	
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	436,0	17,88	7.795,68	0,87	86,57	

Fls. Nº 433
Proc. Nº
Rubrica

100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	583,22	12,30	7.173,60	0,80	87,37
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	12,0	549,45	6.593,40	0,73	88,10
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_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	8,0	754,69	6.037,52	0,67	88,78
12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	40,0	145,83	5.833,20	0,65	89,43
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.764,0	3,30	5.821,20	0,65	90,07
3557	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2" com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro	m	40,0	133,49	5.339,60	0,59	90,67
1873	ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	Esquadrias de Ferro	m	22,0	238,69	5.251,18	0,58	91,25
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	20,0	257,14	5.142,80	0,57	91,83
102707	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	87,86	58,11	5.105,54	0,57	92,40
89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	22,0	226,08	4.973,76	0,55	92,95
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	60,0	80,96	4.857,60	0,54	93,49
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	208,6	22,83	4.762,33	0,53	94,02
7770	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm² - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	kg	30,0	150,94	4.528,20	0,50	94,52
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	44,12	90,47	3.991,53	0,44	94,97
102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	294,84	13,18	3.885,99	0,43	95,40
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	398,0	9,05	3.601,90	0,40	95,80
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	38,0	93,35	3.547,30	0,40	96,20
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	72,0	35,56	2.560,32	0,29	96,48
99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	960,01	1.920,02	0,21	96,70
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	180,77	10,46	1.890,85	0,21	96,91
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	450,36	3,89	1.751,90	0,20	97,10
93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	10,0	167,73	1.677,30	0,19	97,29

Fls. Nº 434
Proc. Nº
Rubrica

96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2". COM 3 METROS. PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	8,0	208,52	1.668,16	0,19	97,48
95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	81,4	20,02	1.629,62	0,18	97,66
97975 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO. EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	2,0	807,35	1.614,70	0,18	97,84
9205 ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	100,0	15,97	1.597,00	0,18	98,01
93674 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	10,0	156,23	1.562,30	0,17	98,19
97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PEAD. DN 50 (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	134,0	10,73	1.437,82	0,16	98,35
96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	8,0	174,56	1.396,48	0,16	98,50
9201 ORSE	Fio de cobre nu 6mm² para aterramento	Pára-raios	m	80,0	16,20	1.296,00	0,14	98,65
9953 ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	54,0	23,49	1.268,46	0,14	98,79
89714 SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	28,02	44,10	1.235,68	0,14	98,93
96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	8,0	151,03	1.208,24	0,13	99,06
472 ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-polar 30a, embutida	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	8,0	126,55	1.012,40	0,11	99,17
98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR. EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	14,0	70,82	991,48	0,11	99,28
101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	455,94	911,88	0,10	99,39
4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1.764,0	0,50	882,00	0,10	99,48
4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	56,0	14,81	829,36	0,09	99,58
96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	10,64	66,27	705,11	0,08	99,66
9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	6,0	104,12	624,72	0,07	99,72
100709 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO. 3" X 21/2". E=1,9 A 2MM. SEN ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	8,0	61,90	495,20	0,06	99,78
89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	8,0	52,52	420,16	0,05	99,83
101009 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	8,0	51,43	411,44	0,05	99,87
93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	96,43	385,72	0,04	99,92
88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	81,4	4,43	360,60	0,04	99,96
89778 SINAPI	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	19,96	159,68	0,02	99,97

Fls. Nº 435
 Proc. Nº
 Rubrica

4014 ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Supnmento de Energia Convencionais	Un	8,0	13,40	107,20	0,01	99,99
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	8,0	12,83	102,64	0,01	100,00
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	13,92	27,84	0,00	100,00
Total sem BDI								716,675,02
Total do BDI								181,324,98
Total Geral								898,000,00

RAIMUNDO
 NONATO DA
 SILVA
 SOUSA:73884960
 334

Assinado de forma
 digital por RAIMUNDO
 NONATO DA SILVA
 SOUSA:73884960334
 Dados: 2026.06.17
 10:37:49 -03'00'

SUZANA
 DANTA
 SOUSA:6111
 2556303

Assinado de forma
 digital por SUZANA
 DANTA
 SOUSA:61112556303
 Dados: 2026.06.17
 10:38:06 -03'00'

HS. Nº 436
 Proc. Nº
 Rubrica



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 19.813.866/0001-30 - Ins. Est: 12.308.757-0 - Ins. Mun: 30.30.20
Rua 19 de Maio, 34 - Área Avançada - CEP: 85.805-000 - Foz de Iguaçu, Paraná
Fone: (41) 3531-1020 - E-mail: komarque@komarque.com.br

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
DATA BASE: 09-25 (DES.)
LOCALIDADE SINAPI: SÃO LUIS

BDI : 25,31%

Código Banco	Grupo Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário			Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		
19149 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE, GRANULADO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5	Material	m²	1764			199,37		351.685,52		39,16%	351.685,52	39,16%
2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1178,39			77,42		91.226,85		10,16%	442.912,37	49,32%
11206 ORSE	Posta circular de concreto 11/1500	Material	Un	8			6.225,88		49.807,02		5,55%	492.719,39	54,87%
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	195,16			137,09		26.754,32		2,98%	519.473,71	57,85%
ORSE	Padreiro (horista)	Mão de Obra	h	944.99464			25,63		24.216,33		2,70%	543.690,04	60,54%
00004750/S	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1199.38508			18,28		21.928,03		2,44%	565.618,07	62,99%
00006111/S	Próprio	Serviços	MÊS	6			3.273,75		19.642,49		2,19%	585.260,56	65,17%
Comococac	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
00010827/S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular fio 2,77 mm (12 bwg), malha 6 x 8 cm, h = 2 m	Material	m²	654.654			28,75		18.818,76		2,10%	604.079,32	67,27%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14965.42364			1,05		15.752,66		1,75%	619.831,99	69,02%
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	282			52,72		14.866,45		1,66%	634.698,44	70,68%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	539.4045561			23,67		12.768,28		1,42%	647.466,72	72,10%
ORSE	Eletrodo revestido a/s - ø7018 - diâmetro: igual a 4,00 mm	Material	kg	212,31			53,85		11.431,98		1,27%	658.898,70	73,37%
00010897/S	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2244.312814			4,97		11.165,02		1,24%	670.063,72	74,62%
00037370 SINAPI	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA - DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" - PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	2			5.228,06		10.456,12		1,16%	680.519,84	75,78%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	574.1907322			17,00		9.763,86		1,09%	690.283,70	76,87%
ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	349,74			25,63		8.962,40		1,00%	699.246,10	77,87%
00006160/S	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	Material	M	994,72			8,46		8.413,76		0,94%	707.659,87	78,80%
0000994 SINAPI													
00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA ELÉTRICISTA (HORISTA)	Material	m²	11,8			656,98		7.752,31		0,86%	715.412,18	79,67%
00002436 SINAPI		Mão de Obra	H	317.5848406			23,67		7.517,57		0,84%	722.929,75	80,50%
00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 580 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	880			8,50		7.476,50		0,83%	730.406,24	81,34%
00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	m³	32.4032382			176,19		5.708,99		0,64%	736.115,23	81,97%
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	12			469,56		5.634,74		0,63%	741.749,97	82,60%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	291.0113428			17,93		5.218,37		0,58%	746.968,35	83,18%
00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	111.278376			44,30		4.929,31		0,55%	751.897,66	83,73%
13524 ORSE	Refletor Sim LED 200W de potência, branco Fio: 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	40			122,04		4.881,58		0,54%	756.779,23	84,27%
2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim: 9 x 19 x 24 cm	Material	un	3760			1,29		4.853,01		0,54%	761.632,24	84,81%
00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	83			75,14		4.733,56		0,53%	766.365,80	85,34%
7406 ORSE	Cabo de cobre nu 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	30			150,95		4.528,45		0,50%	770.894,25	85,85%
00012583 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	Material	M	90.4958			49,65		4.492,92		0,50%	775.387,17	86,35%
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	267.757585			16,43		4.398,76		0,49%	779.785,93	86,84%
ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4139.2616			1,05		4.357,00		0,49%	784.142,93	87,32%
00001379/S													

FS. Nº 438
Proc. Nº
Rubrica

00000033 SINAPI	ACO CA-50 8,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	483,96	8,81	4.263,35	4.263,35	0,47%	788.406,28	87,80%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2244,312814	1,68	3.768,55	3.768,55	0,42%	792.174,83	88,22%
00038052 SINAPI	TUBO DRENO CORRUGADO ESPIRALADO FLEXIVEL PERFORADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM. (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 053/2006 - E.M)	Material	M	295,72452	12,58	3.720,55	3.720,55	0,41%	795.895,37	88,63%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	144,2926293	23,67	3.415,56	3.415,56	0,38%	799.310,93	89,01%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	24,68517462	136,37	3.366,44	3.366,44	0,37%	802.677,37	89,39%
00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	22	145,74	3.206,18	3.206,18	0,36%	805.883,55	89,74%
ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para armo/fundacao (posto pedreira/fomecedor sem frete)	Material	m³	22,56	140,33	3.165,95	3.165,95	0,35%	809.049,50	90,09%
00004730/S	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BANDA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	38	77,72	2.953,26	2.953,26	0,33%	812.002,76	90,42%
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	11,83604256	240,78	2.849,92	2.849,92	0,32%	814.852,68	90,74%
00000981 SINAPI	CAPO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	494,8732	5,29	2.616,93	2.616,93	0,29%	817.469,61	91,03%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	339,2257236	6,98	2.367,72	2.367,72	0,26%	819.837,32	91,30%
4370 ORSE	Perfi Apo. Cantoneira abas iguam - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	164,52	14,06	2.313,12	2.313,12	0,26%	822.150,44	91,55%
00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	239,12064	8,30	1.983,63	1.983,63	0,22%	824.134,07	91,77%
00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	79,2	24,95	1.975,98	1.975,98	0,22%	826.110,05	91,99%
ORSE	Mourao rolo de madeira tratada d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regio (para cerca)	Material	m	155,87	12,37	1.927,82	1.927,82	0,21%	828.037,86	92,21%
00021130/S	INAPI									
00043059 SINAPI	ACO CA-60 4 2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	242,5820125	7,86	1.905,95	1.905,95	0,21%	829.943,82	92,42%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,96401661	23,67	1.845,49	1.845,49	0,21%	831.789,31	92,63%
ORSE	Tela de arame galvanizado quadrangular / losangular fio 4,19 mm (8 bws), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	13,2	122,29	1.614,23	1.614,23	0,18%	833.403,53	92,81%
00010932/S	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	24	66,01	1.584,32	1.584,32	0,18%	834.987,85	92,98%
00041387 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2244,312814	0,70	1.574,92	1.574,92	0,18%	836.562,77	93,16%
10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	267,757585	5,88	1.573,62	1.573,62	0,18%	838.136,39	93,33%
00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002391502	653,078,63	1.561,84	1.561,84	0,17%	839.698,23	93,51%
00039446 SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A TIPO AC	Material	UN	10	147,53	1.475,27	1.475,27	0,16%	841.173,50	93,67%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,56875071	25,07	1.468,58	1.468,58	0,16%	842.642,09	93,84%
ORSE	Arame galvanizado 12 bws, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bws, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	49,8784	29,37	1.465,06	1.465,06	0,16%	844.107,15	94,00%
00043130/S	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	Material	UN	10	144,95	1.449,46	1.449,46	0,16%	845.556,61	94,16%
00039445 SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	53,4	25,63	1.368,42	1.368,42	0,15%	846.925,03	94,31%
00002436/S	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM EM LATAO CROMADO DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	8	166,10	1.328,79	1.328,79	0,15%	848.253,82	94,46%
0004274 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	133,34	9,69	1.291,59	1.291,59	0,14%	849.545,41	94,60%
ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	50	25,63	1.281,29	1.281,29	0,14%	850.826,71	94,75%
00006110/S	Cal hidratada ch- para argamassas	Material	kg	773,2816	1,64	1.269,39	1.269,39	0,14%	852.096,10	94,89%
00001106/S	Carlucho p/ solda exotermica nr90	Material	un	54	23,50	1.268,76	1.268,76	0,14%	853.364,86	95,03%
9690 ORSE										
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	63,84577971	18,78	1.195,52	1.195,52	0,13%	854.580,38	95,16%
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00085648	1.373,750,00	1.176,59	1.176,59	0,13%	855.736,97	95,29%
00006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,03208	22,33	1.117,23	1.117,23	0,12%	856.854,20	95,42%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	719,9429931	1,54	1.109,66	1.109,66	0,12%	857.963,86	95,54%
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	206,4395037	5,29	1.091,67	1.091,67	0,12%	859.055,53	95,66%
258 ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	36	29,81	1.073,20	1.073,20	0,12%	860.128,73	95,78%
00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	90,14236	11,63	1.048,24	1.048,24	0,12%	861.176,98	95,90%
ORSE	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (rebrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	9,8330028	107,25	1.033,17	1.033,17	0,12%	862.210,14	96,01%
00000367/S										

Fls. Nº 438
Proc. Nº
Rurica

00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.488 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.001325293	734.242,12	973,09	973,09	0,11%	863.183,23	96,12%
81 ORSE	Aço ca-60 8,3 x 12,5 mm	Material	kg	94	9,78	917,60	917,60	0,10%	864.100,82	96,23%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	562.2705956	1,63	915,96	915,96	0,10%	865.016,78	96,33%
941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	3.94534752	226,74	894,55	894,55	0,10%	866.911,33	96,43%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	48.65642539	17,93	890,43	890,43	0,10%	866.801,76	96,53%
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	33.53515	26,09	874,92	874,92	0,10%	867.676,68	96,62%
00036246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES CORRUGACAO HELICOIDAL COR PRETA SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 880 N PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	147,4	5,91	871,82	871,82	0,10%	868.548,50	96,72%
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	586.70052	1,48	867,53	867,53	0,10%	868.416,03	96,82%
4125 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel 10mm² 0,8/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	102	8,48	865,32	865,32	0,10%	870.281,34	96,91%
2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	56	14,81	829,45	829,45	0,08%	871.110,79	97,01%
00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO x 300 MM X ALTURA x 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	14	58,23	815,24	815,24	0,08%	871.926,04	97,10%
9480 ORSE	Fio cobre nu 6mm²	Material	m	81,6	9,74	794,51	794,51	0,08%	872.720,54	97,18%
ORSE	Área m² - posto jazida/fornecedor (relatado na jazida, sem transporte)	Material	m²	6.7284	117,47	790,36	790,36	0,08%	873.510,90	97,27%
00000370/S SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 36 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	200.722	3,93	789,79	789,79	0,08%	874.300,68	97,36%
00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	44	17,77	781,83	781,83	0,08%	875.082,52	97,45%
00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000843557	823,086,49	776,63	776,63	0,06%	875.859,15	97,53%
ORSE	Tabua não aparilhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	...	27.6736	26,05	720,95	720,95	0,08%	876.580,10	97,61%
00006186/S SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	2	352,46	704,92	704,92	0,08%	877.285,02	97,69%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	28.04218105	23,67	663,79	663,79	0,07%	877.948,81	97,77%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	719.9429931	0,91	658,58	658,58	0,07%	878.607,38	97,84%
ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (homem)	Mão de Obra	h	24.31464	25,63	623,08	623,08	0,07%	878.230,47	97,91%
00001213/S SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	586.70052	1,02	595,51	595,51	0,07%	878.825,97	97,98%
00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	85.7496	6,83	585,62	585,62	0,07%	880.411,59	98,04%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	18.36199122	29,96	550,18	550,18	0,06%	880.961,75	98,10%
00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	8	67,02	536,13	536,13	0,06%	881.497,87	98,16%
9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	6	88,33	529,99	529,99	0,06%	882.027,86	98,22%
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	15.32350164	34,51	528,82	528,82	0,06%	882.556,68	98,28%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	28.04218105	17,93	502,85	502,85	0,06%	883.059,53	98,34%
ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	3.055998	162,68	497,14	497,14	0,06%	883.556,67	98,39%
00004718/S SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	29.558298	16,23	479,66	479,66	0,05%	884.036,33	98,45%
E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	1,176	0	389,76	102,62	0,05%	884.494,69	98,50%
00043441 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2	229,18	458,36	458,36	0,05%	884.953,05	98,55%
822 ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5kA, rel. eletromar ou similar	Material	un	8	56,97	455,73	455,73	0,05%	885.408,78	98,60%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	16.56780403	27,34	453,01	453,01	0,05%	885.861,79	98,65%
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15.27456661	28,83	440,42	440,42	0,05%	886.302,21	98,70%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	562.2705956	0,71	401,61	401,61	0,04%	886.703,82	98,74%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22.26319534	17,93	399,22	399,22	0,04%	887.103,04	98,79%
00037520 SINAPI	MINIESCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000614924	841.844,23	394,56	394,56	0,04%	887.497,61	98,83%
10517 ORSE	Exames admissionais/comissionais (checkup)	Serviços	cj	1.052092672	352,33	370,69	370,69	0,04%	887.868,29	98,87%

Fls. Nº 439
 Proc. Nº
 Rubrica

00004491 SINAPI	PONTELETE 75 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,9886	13,50	364,24	364,24	0,04%	888.232,53	98,91%
00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,25053947	32,32	331,27	331,27	0,04%	888.563,80	98,95%
00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2	164,97	329,94	329,94	0,04%	888.893,74	98,99%
00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,32350164	21,14	323,94	323,94	0,04%	889.217,68	99,02%
00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000404513	780,80658	315,85	315,85	0,04%	889.533,52	99,06%
00004517 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	H	2,352	0	312,93	312,93	0,03%	889.846,17	99,09%
00004517 SINAPI	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Material	M	65,7490832	4,71	309,79	309,79	0,03%	890.155,96	99,13%
00011267 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	UN	165,34	1,68	277,63	277,63	0,03%	890.433,59	99,16%
00007258 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 3/4 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	359,9984	0,75	270,67	270,67	0,03%	890.704,26	99,19%
00001214 SINAPI	TUBOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	11,97279032	22,56	270,06	270,06	0,03%	890.974,32	99,22%
00034709 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,97279032	22,56	270,06	270,06	0,03%	890.974,32	99,22%
00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	4	66,13	264,50	264,50	0,03%	891.238,82	99,25%
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,6357	157,44	257,52	257,52	0,03%	891.496,34	99,28%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2244,312814	0,10	224,99	224,99	0,03%	891.721,33	99,30%
0000378/S	Armador (horista)	Mão de Obra	h	8,39732	25,63	215,19	215,19	0,02%	891.936,52	99,32%
00004323 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	2	108,98	213,95	213,95	0,02%	892.150,47	99,35%
00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	57,348	3,71	212,71	212,71	0,02%	892.363,19	99,37%
00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	38	5,15	195,71	195,71	0,02%	892.558,80	99,39%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	110,8125886	1,68	186,07	186,07	0,02%	892.744,97	99,41%
00012893/S	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	2,09641388	86,84	182,05	182,05	0,02%	892.927,02	99,44%
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	6,035	29,85	180,14	180,14	0,02%	893.107,16	99,46%
00020151 SINAPI	JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8	22,28	178,24	178,24	0,02%	893.285,40	99,47%
00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002467091	71,92600	177,45	177,45	0,02%	893.462,85	99,49%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	11,83604256	14,74	174,42	174,42	0,02%	893.637,27	99,51%
00004721/S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,018666	161,81	164,83	164,83	0,02%	893.802,10	99,53%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	151,7754912	1,04	157,86	157,86	0,02%	893.959,96	99,55%
00002420 SINAPI	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8	19,69	157,49	157,49	0,02%	894.117,45	99,57%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,49565934	23,67	153,76	153,76	0,02%	894.271,21	99,58%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4 2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	566,2936459	0,26	149,02	149,02	0,02%	894.420,23	99,60%
00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000877313	168,783,42	148,08	148,08	0,02%	894.568,31	99,62%
00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	57,71685	2,41	138,86	138,86	0,02%	894.707,17	99,63%
00012118/S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+120 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	8	16,70	133,63	133,63	0,01%	894.840,80	99,65%
00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001274422	100,917,86	128,61	128,61	0,01%	894.969,41	99,66%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	57,71685	2,18	125,85	125,85	0,01%	895.095,26	99,68%
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	11,465712	10,53	120,69	120,69	0,01%	895.215,95	99,69%
1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0038 m³/m (angelim, louro)	Material	m	15,04	7,87	118,36	118,36	0,01%	895.334,30	99,70%
00007588 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	165,34	0,71	118,10	118,10	0,01%	895.452,40	99,72%

Fls. Nº 440
Proc. Nº
Rubrica

11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,279792	419,81	117,46	117,46	0,01%	895.569,86	99,73%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	13,56124	8,10	109,78	109,78	0,01%	895.679,84	99,74%
00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	4,526928	23,87	108,06	108,06	0,01%	895.787,70	99,75%
ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	8	13,41	107,27	107,27	0,01%	895.894,97	99,77%
00020111/S	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,103408309	25,63	105,15	105,15	0,01%	896.000,12	99,78%
00004230 SINAPI	Protetor ader fpa 30 com 120ml	Material	un	4,734417024	21,14	100,08	100,08	0,01%	896.100,21	99,79%
10599 ORSE	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,28516945	22,81	97,27	97,27	0,01%	896.197,48	99,80%
00004248 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	10	9,37	93,73	93,73	0,01%	896.291,21	99,81%
ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	4,512	20,07	90,58	90,58	0,01%	896.381,79	99,82%
00005067/S	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003349803	26.786,74	89,73	89,73	0,01%	896.471,52	99,83%
00036397 SINAPI	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	80	1,00	80,20	80,20	0,01%	896.551,72	99,84%
1691 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	6,049532864	12,78	77,32	77,32	0,01%	896.629,04	99,85%
ORSE	Parafuso zincado, sextavado, com rosca sobre/ba, diametro 5/16"	Material	un	108	0,71	77,14	77,14	0,01%	896.706,18	99,86%
00011948/S	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	55,093778	1,33	73,18	73,18	0,01%	896.779,36	99,86%
00043485 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E ± 17 MM	Material	m²	1,1815296	61,53	71,47	71,47	0,01%	896.850,83	99,87%
00001358 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	63,2840134	1,13	71,37	71,37	0,01%	896.922,20	99,88%
00002705 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	Material	L	1,9542	35,68	69,72	69,72	0,01%	896.991,92	99,89%
00007340 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,33836	29,47	68,92	68,92	0,01%	897.060,83	99,90%
000040304 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	32	2,09	66,97	66,97	0,01%	897.127,80	99,90%
10596 ORSE	Protetor auncular	Material	un	11,83604256	5,65	66,89	66,89	0,01%	897.194,69	99,91%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	11,2812	5,78	65,05	65,05	0,01%	897.259,74	99,92%
ORSE	Sarrafio "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	9,024	7,19	64,91	64,91	0,01%	897.324,65	99,92%
00004509/S	Servente	Mão de Obra	h	2,352	26,89	63,25	63,25	0,01%	897.387,90	99,93%
P9824 SICRO3	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000106941	547.087,27	58,51	58,51	0,01%	897.446,41	99,94%
00038531 SINAPI	PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Material	UN	8	7,14	57,14	57,14	0,01%	897.503,55	99,94%
00003899 SINAPI	LUA SIMPLIS, PVC, SOLDADAV, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO PREDIAL	Material	H	110,8125886	0,51	56,93	56,93	0,01%	897.560,48	99,95%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	kg	1,88	29,37	55,22	55,22	0,01%	897.615,70	99,96%
ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	L	7,690661478	6,93	53,29	53,29	0,01%	897.669,00	99,96%
00043132/S	GASOLINA COMUM	Material	un	0,104922	475,24	49,86	49,86	0,01%	897.718,86	99,97%
0004222 SINAPI	Macanço de solda Ref. CG201 código 010414410 cartografite	Material	un	0,239877016	206,07	49,43	49,43	0,01%	897.768,29	99,97%
11286 ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 x 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,57687188	78,36	44,05	44,05	0,00%	897.812,34	99,98%
ORSE	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E ± 20 MM	Material	m²	0,034974	1.092,10	38,20	38,20	0,00%	897.850,54	99,98%
00002711/S	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,034974	1.092,10	38,20	38,20	0,00%	897.850,54	99,98%
00043677 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	22	1,62	35,56	35,56	0,00%	897.886,10	99,99%
11247 ORSE	Sema mármore	Material	un	0,094499464	375,72	35,51	35,51	0,00%	897.921,61	99,99%
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,170544	178,48	30,44	30,44	0,00%	897.952,04	99,99%
11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G100K82Black e Declat	Material	un	0,089948	425,10	29,74	29,74	0,00%	897.981,78	100,00%
11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,034974	824,28	28,83	28,83	0,00%	898.010,61	100,00%
00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	1,14712	24,34	27,92	27,92	0,00%	898.038,52	100,00%
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,32	81,92	26,21	26,21	0,00%	898.064,74	100,01%
00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00381605	6.585,14	25,14	25,14	0,00%	898.089,88	100,01%

Fls. Nº 444
Proc. Nº
Rubrica

ORSE	Capacete de segurança eba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	1.578138008	15,85	25,02	25,02	0,00%	898.114,89	100,01%
00012895/S	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.005729113	4.258,07	24,39	24,39	0,00%	898.139,29	100,02%
00008193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.104	21,59	23,84	23,84	0,00%	898.183,13	100,02%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	55.093776	0,36	20,02	20,02	0,00%	898.183,15	100,02%
11273 ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças com duas mornas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.069948	261,03	18,26	18,26	0,00%	898.201,41	100,02%
11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101	Material	un	0.069948	244,18	17,08	17,08	0,00%	898.218,49	100,02%
ORSE	Tramontina ou similar	Material	un	37,6	0,43	16,02	16,02	0,00%	898.234,51	100,03%
00039315/S	Esquadro / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.069948	228,33	15,97	15,97	0,00%	898.250,48	100,03%
11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (480mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.069948	7,05	14,83	14,83	0,00%	898.265,30	100,03%
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	2.10175388	13.789,79	14,31	14,31	0,00%	898.279,61	100,03%
00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 8,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.001037398	72,30	14,17	14,17	0,00%	898.293,78	100,03%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.196	199,61	13,96	13,96	0,00%	898.307,74	100,03%
11278 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, barras e qualquer tipo de perfil, Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebabas de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore	Material	un	0.069948	23,63	12,43	12,43	0,00%	898.320,18	100,04%
ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.526046336	10,13	11,39	11,39	0,00%	898.331,57	100,04%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1.12532934	159,91	11,19	11,19	0,00%	898.342,75	100,04%
11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.069948	43,36	10,40	10,40	0,00%	898.353,16	100,04%
10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0.239877016	143,91	10,07	10,07	0,00%	898.363,22	100,04%
11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.069948	1,24	9,92	9,92	0,00%	898.373,15	100,04%
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	8	0,26	9,89	9,89	0,00%	898.383,04	100,04%
ORSE	Esquadro / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 x 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	37,6	51,68	9,77	9,77	0,00%	898.392,81	100,04%
00039017/S	Regua de aluminio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.188998928	26,44	9,27	9,27	0,00%	898.402,08	100,04%
10282 ORSE	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.35070192	13,63	9,02	9,02	0,00%	898.411,10	100,05%
00020247 SINAPI	Desempoleadeira de madeira 12x22	Material	un	0.661496248	239,12	8,36	8,36	0,00%	898.419,46	100,05%
11245 ORSE	Alicate Clampador (empador)	Material	un	0.034874	22,09	8,35	8,35	0,00%	898.427,81	100,05%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.377997856	22,03	8,33	8,33	0,00%	898.436,14	100,05%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.377997856	12,02	7,95	7,95	0,00%	898.444,09	100,05%
11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0.661496248	21,83	7,85	7,85	0,00%	898.451,94	100,05%
4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.359815524	15,16	7,16	7,16	0,00%	898.459,11	100,05%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref.143 Aflex ou similar	Material	un	0.47249732	45,42	6,16	6,16	0,00%	898.465,27	100,05%
00005085 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.1356	2,07	5,63	5,63	0,00%	898.470,90	100,05%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2.72376	46,39	5,56	5,56	0,00%	898.476,46	100,05%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.119938508	51,70	5,42	5,42	0,00%	898.481,89	100,05%
11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.104922	71,08	4,97	4,97	0,00%	898.486,86	100,05%
11280 ORSE	Chave inglesa 15" ref. D12418012 carbografile	Material	un	0.069948	24,34	4,61	4,61	0,00%	898.491,47	100,05%
00005089 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.1896	18,08	3,42	3,42	0,00%	898.494,89	100,06%
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.188998928	32,89	3,11	3,11	0,00%	898.498,00	100,06%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.094499464	15,86	3,00	3,00	0,00%	898.501,00	100,06%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.188998928	10,95	2,90	2,90	0,00%	898.503,90	100,06%
00039014 SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0.2652	30,50	2,88	2,88	0,00%	898.506,78	100,06%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.094499464						

FS. Nº
 Proc. Nº
 Rubrica
 442

11248 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.002431464	0	1.150,40	0	2,80	0	2,80	0,00%	898.508,58	100,06%
11278 ORSE	Alcates diagonal para corte rente 5" x 8"	Material	un	0.069948		36,03		2,52		2,52	0,00%	898.512,10	100,06%
11271 ORSE	Telhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Belzer	Material	un	0.034974		89,22		2,42		2,42	0,00%	898.514,52	100,06%
11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 18" Ref. 60987 Belttools	Material	un	0.104922		22,42		2,35		2,35	0,00%	898.516,87	100,06%
00002692/S 00038383 SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0.2296		9,95		2,15		2,15	0,00%	898.519,03	100,06%
00043464 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0.735294		2,86		2,10		2,10	0,00%	898.521,13	100,06%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	151.7754912		0,01		1,90		1,90	0,00%	898.523,03	100,06%
11241 ORSE	Alcates volt-emparramento	Material	un	0.01068		184,46		1,78		1,78	0,00%	898.524,79	100,06%
M1946 SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	Material	t	0.7938		1,18		0,94		0,94	0,00%	898.525,72	100,06%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 11000" VV. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aqueção Permanente	UN	0.000375469		2.429,35		0,91		0,91	0,00%	898.526,63	100,06%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.002431464	0	288,93	0	0,70	0	0,70	0,00%	898.527,34	100,06%
00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	Material	m²	0.02884708		23,42		0,63		0,63	0,00%	898.527,97	100,06%
10586 ORSE	Torqueras	Material	un	0.011679464		52,88		0,82		0,82	0,00%	898.528,58	100,06%
11240 ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0.01068		56,01		0,60		0,60	0,00%	898.529,18	100,06%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aqueção Permanente	UN	2.558.46E-05	20.354,38			0,52		0,52	0,00%	898.529,70	100,06%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.015542928		31,60		0,49		0,49	0,00%	898.530,19	100,06%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.00534		51,68		0,28		0,28	0,00%	898.530,47	100,06%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.011679464		23,45		0,27		0,27	0,00%	898.530,74	100,06%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.004862928		45,94		0,22		0,22	0,00%	898.530,97	100,06%
10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.004862928		25,02		0,12		0,12	0,00%	898.531,09	100,06%
10577 ORSE	Serra 40cm	Material	un	0.002431464		42,29		0,10		0,10	0,00%	898.531,19	100,06%

Equipamento	R\$ 774,51
Equipamento para Aqueção Permanente	R\$ 5.866,20
Mão de Obra	R\$ 107.108,38
Material	R\$ 762.949,50
Serviços	R\$ 21.761,22
Frância	R\$ 71,37

Total sem BDI	716.675,02
Total do BDI	181.324,88
Total Geral	898.000,00

RAIMUNDO
NONATO DA
SILVA
SOUZA:73884960
334

Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
NONATO DA SILVA
SOUZA:73884960334
Dados: 2026.06.17
10:56:56 -03'00'

SUZANA
DANTA
SOUZA:61112
556303

Assinado de forma
digital por SUZANA
DANTA
SOUZA:61112556303
Dados: 2026.06.17
10:57:13 -03'00'

Fls. Nº 443
Proc. Nº
Rubrica



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.889/0001-30 - Insc. Est. 12.309.797-0 - Insc. Mun. 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 05.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 - E-mail: rnsousa@rnsc.com.br - rnsousa.com

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

DATA BASE: 09-25 (DES.)

LOCALIDADE SINAPI: SÃO LUIS

BDI : 25.31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.1.1	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	Sinalização Vertical Viária	m²	1.0000000	438.48	438.48
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0.5000000	22.81	11.40
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3729000	26.80	9.99
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1186000	21.67	24.24
Auxiliar	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	36.25	0.40
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.4 X 1.2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	374.72	374.72
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	19.42	0.25
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	5.45	17.48
				MO sem LS =>	27.20	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	110.97	MO com LS =>	27.20
						Valor com BDI =>	549.45
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1.0000000	85.86	85.86
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9980000	21.67	21.62
Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.3600000	7.60	10.33
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7950000	27.20	21.62
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0620000	520.90	32.29
				MO sem LS =>	32.32	LS =>	0.00
						MO com LS =>	32.32
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.0000000	52.89	52.89
Composição	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.3280000	114.17	37.44
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0860000	27.20	2.33
Auxiliar	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1640000	62.13	10.18

Fls. Nº 444
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1360000	21.67	2.94	
			Valor do BDI =>	13.38		Valor com BDI =>	66.27	
1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	18.22	18.22	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2520000	27.01	6.80	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.47	8.47	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0970000	22.38	2.17	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.82	0.54	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1430000	0.21	0.24	
			MO sem LS =>	7.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.44
1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	14.27	14.27	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1500000	27.01	4.05	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0570000	22.38	1.27	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.28	8.28	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.6350000	0.21	0.13	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.82	0.54	
			MO sem LS =>	4.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.01
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4256 ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubode aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta	Alambrados e Gradis	m²	1.0000000	201.81	201.81	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.7500000	61,78	108.11	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,50	3,50	
Insumo	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22	
Composição	00006160/SIN 10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0.5000000	4,25	2,12	
Insumo	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4.00 mm	Material	kg	0.2500000	42,97	10,74	
Insumo	00010997/SIN ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2.77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m	Material	m²	1.0500000	22,94	24,08	
Insumo	00010927/SIN ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0800000	23,44	1,87	
Insumo	00043130/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59	
Insumo	00006111/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45	
Insumo	00004750/SIN ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2.20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	Material	m	0.2500000	9,87	2,46	
Composição	00021138/SIN API 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,63	3,63	

Fls. Nº 445
Proc. Nº
Rubrica

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.7500000	61,78	108,11
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037500	180,94	0,67
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0020000	5,63	0,01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	26,25	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	41,24	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057500	10,20	0,05
Insumo	00012892/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0020000	69,30	0,13
Insumo	00012893/SIN	Prumo de face	Material	un	0.0001000	24,34	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira. ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,10	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0112500	192,15	2,16
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015000	12,65	0,01
Insumo	00012895/SIN	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	14,43	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	10,88	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010000	281,17	0,28
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0007000	9,59	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0112500	11,76	0,13
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2545000	13,11	3,33
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1922000	4,22	0,81
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0112500	4,51	0,05
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN	Serra mármore	Material	un	0.0001000	299,83	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	17,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	17,63	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	12,66	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045000	16,87	0,07
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2545000	4,69	1,19
Insumo	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	00006160/SIN	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0000500	190,82	0,00
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0000500	871,52	0,04
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0001000	28,75	0,00
Insumo	11274 ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0001500	17,89	0,00
Insumo	11284 ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0.0001000	114,84	0,01

FS. Nº 446
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0004000	335,02	0,13
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0001000	339,24	0,03
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0000500	657,79	0,03
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0001500	379,25	0,05
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0001000	182,21	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0000500	55,24	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0001000	127,61	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0001000	194,86	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0 5mm	Material	un	0.0001500	41,26	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0001000	208,31	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0001000	56,72	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0001000	159,29	0,01
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.2500000	42,97	10,74
Insumo	00010927/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m	Material	m²	1.0500000	22,94	24,08
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0800000	23,44	1,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00021138/SIN	ORSE	Mourao rolo de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	Material	m	0.2500000	9,87	2,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	17,42	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,02	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	164,45	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	34,60	0,00

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020, PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.0000000	9,82	9,82
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0635000	29,91	1,89
Auxiliar	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0 1908000	35,35	6,74
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0575000	20,82	1,19
1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102704 SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	Drenos	M	1.0000000	10,52	10,52
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0049000	27,20	0,13
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0148000	21,67	0,32

FLS. Nº 441
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00038052 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1.0030000	10.04	10.07	
1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102707 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_07/2021	Drenos	M	1.0000000	46.38	46.38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1625000	21.67	3.52	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m²	0.0008000	741.83	0.59	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0542000	27.20	1.47	
Insumo	00012583 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	Material	M	1.0300000	39.62	40.80	
1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1.0000000	35.20	35.20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4444000	26.52	11.78	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4444000	21.86	9.71	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0247000	2.28	0.05	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	12.95	13.66	
1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	15.93	15.93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1284000	26.52	3.40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1284000	21.86	2.80	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0400000	65.37	2.61	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0245000	57.70	1.41	
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.70	5.70	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0054000	2.28	0.01	
MO sem LS ==>				4.32	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	4.32
1.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	180.42	180.42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5402000	26.52	14.32	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5402000	21.86	11.80	
Insumo	00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 x 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	116.30	116.30	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.2325000	23.82	5.53	

Fls. nº 448
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	14.18	28.36	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.11	4.11	
			MO sem LS =>	18.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.24
			Valor do BDI =>	45.66			Valor com BDI =>	226.08
1.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	41.92	41.92	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	26.52	7.23	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	21.86	5.96	
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.78	17.78	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.11	8.22	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	23.82	2.73	
			MO sem LS =>	9.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.21
			Valor do BDI =>	10.60			Valor com BDI =>	52.52
1.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99255 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0.8X0.8X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	766.11	766.11	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0196000	538.88	10.56	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0136000	134.86	1.83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.3538000	21.67	116.01	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.8139000	27.20	185.33	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.1585000	634.17	100.51	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1.2100000	6.30	7.62	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0276000	56.79	1.56	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0700000	2.415.36	169.07	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.1163000	520.90	60.58	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1760000	3.76	0.66	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168.2190000	0.60	100.93	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0068000	8.08	0.05	

Fls. Nº 449
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5520000	17.23	9.51	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1480000	10.77	1.59	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0156000	19.42	0.30	
			MO sem LS =>	297.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	297.65
			Valor do BDI =>	193.90			Valor com BDI =>	960.01

1.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97975 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1.0000000	644.29	644.29
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.2398000	56.79	13.61
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0339000	808.27	27.40
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.2535000	251.21	63.68
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1177000	134.86	15.87
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0221000	3,907.87	86.36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6876000	27.20	18.70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5403000	21.67	11.70
Insumo	00043441 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1.0000000	182.89	182.89
Insumo	00043423 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1.0000000	85.37	85.37
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11.7802000	0.60	7.06
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1.0000000	131.65	131.65
			MO sem LS =>	79.79	LS =>	0.00	79.79
			Valor do BDI =>	163.06	Valor com BDI =>		807.35

1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_01/2024	Lastro	m²	1.0000000	187.17	187.17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6340000	21.67	13.73
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5790000	27.20	42.94
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0320000	9.42	0.30
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0300000	0.73	0.02

Fls. Nº 450
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	1.1900000	109.40	130.18	
			MO sem LS =>	39.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.23
			Valor do BDI =>	47.37			Valor com BDI =>	234.54
1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1.0000000	0.40	0.40	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1.0000000	1.00	0.00	311.0400	102.6200	311.0400
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2.0000000	1.00	0.00	106.0800	68.8100	212.1600
						Custo horário total de equipamentos		523.2
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2.0000000			21.46		42.92
						Adicional de Mão de obra (%)		0.0000
						Custo horário total de mão de obra		42.92
						Custo horário total de execução		566.12
						Produção de equipe		1500
						Custo unitário de execução		0.3774
						Custo do FIC		0.0263
						Custo do FIT		0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M1946 SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0.0004500	t		0.94		0.00
						Custo unitário total de material		0.0004
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	0.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.02
			Valor do BDI =>	0.10			Valor com BDI =>	0.50
1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.0000000	2.64	2.64	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0010702	298.37	0.31	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0075450	71.47	0.53	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0003025	242.26	0.07	

Fls. Nº 451
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0060957	63.46	0.38
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0083127	93.85	0.78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.0086152	21.67	0.18
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0025195	155.73	0.39

MO sem LS => 0.67 LS => 0.00 MO com LS => 0.67
Valor do BDI => 0.66 Valor com BDI => 3.30

1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	0	m²	1.0000000	159.10	159.10
Insumo	19149 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1.0000000	159.10	159.10
			MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00 Valor do BDI => 40.26 Valor com BDI => 199.36				

1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9205 ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.0000000	12.75	12.75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4125 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1.0200000	6,77	6,90
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1400000	3,49	0,48
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,45	2,86
Composição	00002436/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,63	0,50
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,59	2,04
	00006111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4125 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1.0200000	6,77	6,90
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,51	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	5,63	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	180,94	0,07
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,22	0,09
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN 10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000280	25,22	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	16,87	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	281,17	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	4,69	0,13

Fls. Nº 452
Proc. Nº
Data

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,20	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	12,65	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	11,76	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000140	41,24	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000280	44,70	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	192,15	0,24	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002100	69,30	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0.0000280	131,24	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	13,11	0,37	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,45	2,86	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	17,42	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37,02	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000280	164,45	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	34,60	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,59	2,04	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	15,97

1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	7.23	7.23		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0390000	27.53	1.07		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0390000	22.78	0.88		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.61	0.04		
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	4.22	5.24		
				MO sem LS ==>	1.33	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	1.33
				Valor do BDI ==>	1.82			Valor com BDI ==>	9.05

1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	10.99	10.99		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	27.53	1.40		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	22.78	1.16		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.61	0.04		
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.2434000	6.75	8.39		
				MO sem LS =>	1.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.74
				Valor do BDI =>	2.78			Valor com BDI =>	13.77

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

Fls. Nº 4153
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	205.21	205.21	
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0252000	2.937.79	74.03	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0064000	538.88	3.44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	1.0814000	21.67	23.43	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0261000	808.27	21.09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	H	1.3764000	27.20	37.43	
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0.0490000	291.52	14.28	
Insumo	00000850 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10.0361000	3.14	31.51	
			MO sem LS =>	82.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	82.82
			Valor do BDI =>	51.93	Valor com BDI =>			257.14

1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	472 ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	100,99	100,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00002436/SIN	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	13,33	13,33
Insumo	00012118/SIN	API					
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,59	14,59
Composição	00006111/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	10549 ORSE						
Insumo	822 ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref. eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	45,46	45,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00002436/SIN	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	13,33	13,33
Insumo	00012118/SIN	API					
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,51	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	5,63	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,94	0,54
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,22	0,67
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	25,22	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,87	0,06

Fls. Nº 454
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	281,17	0,22	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	4,69	0,95	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,20	0,04	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	12,65	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	11,76	0,10	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	41,24	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	44,70	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	192,15	1,72	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	69,30	0,10	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0.0002000	131,24	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	13,11	2,66	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	17,42	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,02	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	164,45	0,03	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	34,60	0,00	
Insumo	822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	1.0000000	45,46	45,46	
				MO sem LS =>	35.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.04
				Valor do BDI =>	25.56			Valor com BDI =>	126.55

1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	10.24	10.24
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0354280	27.53	0.97
Auxiliar			Parâmetros				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0354280	22.78	0.80
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	7.48	7.48
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.99	0.99
				MO sem LS =>	1.21	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.59	MO com LS =>	1.21
						Valor com BDI =>	12.83

1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	11.11	11.11	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0468430	22.78	1.06	
Auxiliar			Parâmetros					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0468430	27.53	1.28	
Auxiliar			Parâmetros					
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	7.48	7.48	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.29	1.29	
			MO sem LS =>	1.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.60

Fls. Nº 495
 Proc. Nº
 Rubrica

				Valor do BDI =>	2.81	Valor com BDI =>		13.92
1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	76.96	76.96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3814190	22.78	8.68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3814190	27.53	10.50	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	52.77	52.77	
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	1.67	5.01	
				MO sem LS =>	13.13	LS =>	0.00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19.47	Valor com BDI =>		13.13
						Valor com BDI =>		96.43

1.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	83.09	83.09	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3.49	1.04	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.63	1.08	
Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1.0000000	70.49	70.49	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.59	4.37	
Insumo	00006111/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.45	6.13	
Insumo	00002436/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4.51	0.01	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	5.63	0.00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	180.94	0.16	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4.22	0.20	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	18.86	0.00	
Insumo	00012894/SIN	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	25.22	0.00	
Insumo	10579 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	16.87	0.01	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	281.17	0.06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	4.69	0.28	
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0013800	10.20	0.01	
Insumo	00012892/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0.0003600	12.65	0.00	
Insumo	00012895/SIN	(classe b)						
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	11.76	0.03	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	41.24	0.00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	44.70	0.00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	192.15	0.51	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	69.30	0.03	
Insumo	00012893/SIN							

Fls. Nº 456
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0.0000800	131,24	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	13,11	0,80	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	17,42	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,02	0,00	
Insumo	ORSE	Carrinho de mão em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000600	164,45	0,00	
Insumo	00002711/SIN 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000800	34,60	0,00	
Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1.0000000	70,49	70,49	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,59	4,37	
Insumo	00006111/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	8,13	
	00002436/SIN							
			MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
			Valor do BDI =>	21,03			Valor com BDI =>	104,12

1.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93675 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	133.86	133.86	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2542790	27.53	7.00	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0.2542790	22.78	5.79	
Composição			Livro SINAPI: Cálculos e					
Auxiliar			Parâmetros					
Insumo	00039446 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1.0000000	117.73	117.73	
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2.0000000	1.67	3.34	
			MO sem LS =>	8.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.75
			Valor do BDI =>	33.87			Valor com BDI =>	167.73

1.7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	12.20	12.20	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0945000	27.53	2.60	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0945000	22.78	2.15	
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	6.78	7.45	
			MO sem LS =>	3.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.25

1.7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12808 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	116,38	116,38
Item							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,63	1,08
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,59	4,37
Insumo	00006111/SIN 1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0,80	1,60
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,49	1,74
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	97,39	97,39
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
	00002438/SIN						

Fls. Nº 45 x
Proc. Nº
Rubrica

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	17,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	16,87	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	4,69	0,38
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,02	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	13,11	1,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0609300	4,22	0,25
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012000	180,94	0,21
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	11,76	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000600	164,45	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	34,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005900	69,30	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	281,17	0,08
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0038000	192,15	0,89
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001600	18,86	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036000	4,51	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0018400	10,20	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	5,63	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004800	12,85	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,59	4,37
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0,80	1,60
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	25,22	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	41,24	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	44,70	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0.0001000	131,24	0,01
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	97,39	97,39
Insumo	00002438/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
				MO sem LS =>	14,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,45	MO com LS =>	14,59
						Valor com BDI =>	145,83

1.7.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	74,50	74,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	22,78	5,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	27,53	6,83

Fls. Nº 458
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	62.02	62.02
--------	-----------------	--	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS =>	8.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.54
Valor do BDI =>	18.85			Valor com BDI =>	93.35

1.7.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7770 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	kg	1.0000000	120.46	120.46
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1.0000000	120.46	120.46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1.0000000	120,46	120,46	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	30.48		Valor com BDI =>	150,94	

1.7.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1.0000000	64.61	64.61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0331000	22.78	0.75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0331000	27.53	0.91
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	59.96	62.95
			MO sem LS =>	1.13	LS =>	MO com LS =>	1.13
			Valor do BDI =>	16.35		Valor com BDI =>	80.96

1.7.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1.0000000	73.49	73.49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	22.78	5.65	
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0.6667000	25.26	16.84	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2484000	27.53	6.83	
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	42.07	44.17	
			MO sem LS =>	15.66	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.66
			Valor do BDI =>	18.60			Valor com BDI =>	92.09

1.7.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9201 ORSE	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	Pára-raios	m	1.0000000	12.93	12.93
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14.59	1.75
Composição	00006111/SIN						
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1200000	3.49	0.41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1200000	3.63	0.43
Insumo	9480 ORSE	Fio cobre nu 6mm2	Material	m	1.0200000	7.77	7.92
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20.45	2.45
	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

Fls. Nº 459
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14,59	1,75
Insumo	00006111/SIN						
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0010800	4,51	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001920	5,63	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003600	180,94	0,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0191400	4,22	0,08
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000480	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000240	25,22	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004320	16,87	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000960	281,17	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0244320	4,69	0,11
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005520	10,20	0,00
Insumo	00012892/SIN						
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001440	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN						
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0010800	11,76	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000120	41,24	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000240	44,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0010800	192,15	0,20
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001800	69,30	0,01
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0.0000240	131,24	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0244320	13,11	0,32
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	17,42	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37,02	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com câmara	Material	un	0.0000240	164,45	0,00
Insumo	00002711/SIN						
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	34,60	0,00
Insumo	9480 ORSE	Fio cobre nu 6mm2	Material	m	1.0200000	7,77	7,92
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,45	2,45
Insumo	00002436/SIN						

MO sem LS => 4.20 LS => 0.00 MO com LS => 4.20
Valor do BDI => 3.27 Valor com BDI => 16.20

1.7.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4014 ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	10,70	10,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.0000000	10,70	10,70
	00020111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.0000000	10,70	10,70	
	00020111/SIN							
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	2.70			Valor com BDI =>	13.40

Fls. Nº 460
Proc. Nº
Rubrica

1.7.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	120.53	120.53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1811000	22.78	26.90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1811000	27.53	32.51
Insumo	00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	53.48	53.48
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	4.0000000	0.57	2.28
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4.0000000	1.34	5.36
				MO sem LS =>	40.65	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	30.50	MO com LS =>	40.65
						Valor com BDI =>	151.03
1.7.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96988 SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	166.41	166.41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1667000	22.78	3.79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1667000	27.53	4.58
Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3.0000000	52.68	158.04
				MO sem LS =>	5.73	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	42.11	MO com LS =>	5.73
						Valor com BDI =>	208.52
1.7.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	139.31	139.31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1346000	27.53	3.70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1346000	22.78	3.06
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1.0000000	132.55	132.55
				MO sem LS =>	4.62	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	35.25	MO com LS =>	4.62
						Valor com BDI =>	174.56
1.7.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9953 ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1.0000000	18.75	18.75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9690 ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	Material	un	1.0000000	18,75	18,75
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9690 ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	Material	un	1.0000000	18,75	18,75
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.74	MO com LS =>	0.00
						Valor com BDI =>	23.49
1.7.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1.0000000	363.85	363.85

Fls. Nº 461
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	818,48	9,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	27,53	39,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	22,78	33,06
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	281,27	281,27

MO sem LS => 51,77 LS => 0,00 MO com LS => 51,77
Valor do BDI => 92,09 Valor com BDI => 455,94

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.27	13899 ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	Escadarias de Ferro	m²	1,0000000	314,68	314,68
Composição	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,1600000	116,37	18,61
Composição	153 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	98,88	98,88
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	36,64	36,64
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2000000	54,82	10,96
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	518,31	103,26
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,92	6,92
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0460000	593,55	27,30
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	11,76	11,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005067/SIN	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0480000	16,02	0,76
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0960000	5,74	0,55
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013474	17,42	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0142069	16,87	0,23
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8034789	4,69	3,76
Insumo	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004491	37,02	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8034789	13,11	10,53
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6450848	4,22	2,72
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0118391	180,94	2,14
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0355172	11,76	0,41
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008983	164,45	0,14

Fls. Nº 462
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0.0008983	34,60	0,03
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0062885	69,30	0,43
Insumo	00012893/SIN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0031571	281,17	0,88
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0355172	192,15	6,82
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015785	18,86	0,02
Insumo	00012894/SIN	Protetor auricular	Material	un	0.0355172	4,51	0,16
Insumo	10596 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0.0181533	10,20	0,18
Insumo	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0062885	5,63	0,03
Insumo	00012892/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0047356	12,65	0,05
Insumo	1651 ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.2565600	20,45	5,24
Insumo	00001213/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.4913200	14,59	65,52
Insumo	00006111/SIN	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000513	25,22	0,00
Insumo	10579 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000257	230,57	0,00
Insumo	11248 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000513	19,97	0,00
Insumo	10578 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000257	918,04	0,02
Insumo	11249 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000513	36,66	0,00
Insumo	11244 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000257	33,75	0,00
Insumo	10577 ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0.0024000	7,62	0,01
Insumo	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1600000	6,28	1,00
Insumo	00002692/SIN	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0.2944000	20,79	6,12
Insumo	1569 ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3.0565600	20,45	62,50
Insumo	00006189/SIN	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40.0000000	1,03	41,20
Insumo	API	Martelo sem unha	Material	un	0.0003057	26,25	0,00
Insumo	00004750/SIN	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0006113	41,24	0,02
Insumo	2657 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0003057	24,34	0,00
Insumo	11243 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0015283	12,10	0,01
Insumo	10282 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0006113	14,43	0,00
Insumo	10790 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0021396	10,88	0,02
Insumo	4174 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0.0021396	9,59	0,02
Insumo	10789 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0003057	299,83	0,09
Insumo	11245 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0012226	17,58	0,02
Insumo	11246 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0012226	17,63	0,02
Insumo	11247 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0006113	12,66	0,00
Insumo	11265 ORSE						
Insumo	4722 ORSE						
Insumo	11264 ORSE						

Fls. Nº 463
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	8.2264000	1,31	10,77
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	41.9654000	0,84	35,25
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0969612	85,59	8,29
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0702000	93,74	6,58
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto	Material	m³	0.2400000	111,99	26,87
Insumo	10586	ORSE	pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	un	0.0000177	42,18	0,00
Insumo	10585	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000177	18,71	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Arco de serra	Material	h	0.0882800	20,45	1,80
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	m³	0.0096140	129,13	1,24
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0288420	129,82	3,74
Insumo	81	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	kg	1.0000000	7,79	7,79
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	un	0.4000000	0,21	0,08
Insumo	API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	kg	0.0200000	23,44	0,46
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	un	0.4000000	0,34	0,13
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material				
	API							

MO sem LS => 135,06 LS => 0,00 MO com LS => 135,06
 Valor do BDI => 79,64 Valor com BDI => 394,32

1.7.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	56,52	56,52
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.0141000	279,80	3,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1384000	27,20	3,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1088000	21,67	2,35
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1.0000000	46,47	46,47
			MO sem LS => 5,34 LS => 0,00 MO com LS => 5,34				
			Valor do BDI => 14,30 Valor com BDI => 70,82				

1.7.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93674 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	124,68	124,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1279280	27,53	3,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1279280	22,78	2,91
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1,29	2,58
Insumo	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1.0000000	115,67	115,67
			MO sem LS => 4,39 LS => 0,00 MO com LS => 4,39				
			Valor do BDI => 31,55 Valor com BDI => 156,23				

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

Fls. Nº 464
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	11,82	11,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	11,82	11,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	11,82	11,82
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	2.99			Valor com BDI =>	14,81

1.7.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	8,57	8,57

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0672000	27.53	1.85	
Auxiliar			Parâmetros					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0672000	22.78	1.53	
Auxiliar			Parâmetros					
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	4.72	5.19	
			MO sem LS =>	2.30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.30
			Valor do BDI =>	2.16			Valor com BDI =>	10,73

1.7.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10417 ORSE	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	Un	1.0000000	4,968,38	4,968,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11206 ORSE	Poste circular de concreto 11/1500	Material	Un	1.0000000	4,968,38	4,968,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11206 ORSE	Poste circular de concreto 11/1500	Material	Un	1.0000000	4.968,38	4.968,38	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	1,257.49		Valor com BDI =>	6,225.87	

1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1.0000000	837,10	837,10
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.0417000	21,67	65,91
Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.2315000	533,35	656,82
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4149000	27,20	38,48
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6268000	26,80	43,59
Composição	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0213000	8,08	0,17
Auxiliar	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.1250000	5,45	17,03
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5000000	3,76	9,40

Fls. Nº 465
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2994000	19,05	5,70
			MO sem LS =>	173.53	LS =>	0,00	173,53
			Valor do BDI =>	211,87		Valor com BDI =>	1.048,97

1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11532 ORSE	Portao em tela arame galvanizado n. 12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abnir, incluso ferragens	343	m²	1.0000000	719,84	719,84
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011948/SIN	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba diametro 5/16", comprimento 40 mm	Material	un	9.0000000	0,57	5,13
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	3.5000000	3,48	12,18
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2.5000000	4,25	10,62
Insumo	00010997/SIN	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3.3700000	42,97	144,80
Insumo	258 ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2.53 kg/m)	Material	m	3.0000000	23,79	71,37
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	14,59	72,95
Insumo	00006160/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Insumo	4370 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	13.7100000	11,22	153,82
Insumo	00006110/SIN	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3.5000000	20,45	71,57
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5.0000000	3,63	18,15
Insumo	00010932/SIN	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1.1000000	97,59	107,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011948/SIN	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba diametro 5/16", comprimento 40 mm	Material	un	9.0000000	0,57	5,13
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0495000	4,51	0,22
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0495000	11,76	0,58
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.8629000	4,22	3,64
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0253000	10,20	0,25
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0022000	18,86	0,04
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0088000	69,30	0,60
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0088000	5,63	0,04
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0066000	12,65	0,08
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0198000	16,87	0,33
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0495000	192,15	9,51
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0165000	180,94	2,98
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0007000	42,18	0,02
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0007000	18,71	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0044000	281,17	1,23

Fls. Nº 466
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.1198000	4,69	5,25
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.1198000	13,11	14,68
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0002500	190,82	0,04
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0002500	871,52	0,21
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0005000	28,75	0,01
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0007500	17,89	0,01
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0005000	114,84	0,05
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0020000	335,02	0,67
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0005000	339,24	0,16
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0002500	657,79	0,16
Insumo	11286 ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0007500	379,25	0,28
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0005000	182,21	0,09
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0002500	55,24	0,01
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0005000	127,61	0,06
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0005000	194,86	0,09
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0007500	41,26	0,03
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0005000	208,31	0,10
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0005000	56,72	0,02
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0005000	159,29	0,07
Insumo	00010997/SIN	ORSE Eletrodo revestido aws - e7018 diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	3.3700000	42,97	144,80
Insumo	258 ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3.0000000	23,79	71,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	14,59	72,95
Insumo	00006160/SIN	ORSE Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Insumo	4370 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	13.7100000	11,22	153,82
Insumo	00006110/SIN	ORSE Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3.5000000	20,45	71,57
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0015000	17,42	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0005000	37,02	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0010000	164,45	0,16
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0010000	34,60	0,03
Insumo	00010932/SIN	ORSE Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4 19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1.1000000	97,59	107,34
				MO sem LS =>	195,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	182,19	MO com LS =>	195,64
						Valor com BDI =>	902,03

Fls. Nº 467
Proc. Nº
Rubrica

1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100709 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	49,40	49,40
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9160000	25,96	23,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4580000	21,67	9,92
Insumo	00002420 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1.0000000	15,71	15,71

MO sem LS => 23,06 LS => 0,00 MO com LS => 23,06
Valor do BDI => 12,50 Valor com BDI => 61,90

1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3557 ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro	m	1.0000000	106,53	106,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0030000	554,16	1,66
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3,50	1,05
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.0000000	61,78	61,78
Insumo	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00006160/SIN	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00006110/SIN	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.4000000	42,97	17,18
Insumo	00010997/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Composição	00004750/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,63	1,81
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0.2000000	3,48	0,69
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0.2000000	4,25	0,85
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,59	7,29
	00006111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5120000	14,59	7,47
Insumo	00006111/SIN	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	93,74	0,30
Insumo	00000370/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,84	1,13
Insumo	00001379/SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001536	17,42	0,00
Insumo	4728 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0.0021816	16,87	0,03
Insumo	10599 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1233816	4,69	0,57
Insumo	10761 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000512	37,02	0,00
Insumo	4729 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1233816	13,11	1,61
Insumo	158 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0939592	4,22	0,39
Insumo	2378 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018180	180,94	0,32
Insumo	941 ORSE						

Fls. Nº 468
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054540	11,76	0,06	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0001024	164,45	0,01	
Insumo	00002711/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001024	34,60	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009696	69,30	0,06	
Insumo	00012893/SIN	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004848	281,17	0,13
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054540	192,15	1,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002424	18,86	0,00	
Insumo	00012894/SIN	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054540	4,51	0,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027876	10,20	0,02	
Insumo	00012892/SIN	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009696	5,63	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007272	12,85	0,00	
Insumo	00012895/SIN	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	26,25	0,00
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	41,24	0,00
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	24,34	0,00
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143. Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,10	0,00
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	14,43	0,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	10,88	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	9,59	0,00
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	299,83	0,00
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	17,58	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	17,63	0,00
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	12,66	0,00
Insumo		2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.0000000	61,78	61,78
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09	
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09	
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.4000000	42,97	17,18	
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13	
Insumo	00004750/SIN	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000400	42,18	0,00
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000400	18,71	0,00
Insumo		11272	ORSE	Alicate Climador (cripador)	Material	un	0.0000200	190,82	0,00
Insumo		11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0000200	871,52	0,01
Insumo		11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0000400	28,75	0,00
Insumo		11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0000600	17,89	0,00

Fls. Nº 469
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0000400	114,84	0,00
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0001600	335,02	0,05
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0000400	339,24	0,01
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0000200	657,79	0,01
Insumo	11286 ORSE	Macanço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0000600	379,25	0,02
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0000400	182,21	0,00
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0000200	55,24	0,00
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0000400	127,61	0,00
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0000400	194,86	0,00
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0.4x0.5mm	Material	un	0.0000600	41,26	0,00
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0000400	208,31	0,00
Insumo	11280 ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0000400	56,72	0,00
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0000400	159,29	0,00

MO sem LS => 21.78 LS => 0.00 MO com LS => 21.78
 Valor do BDI => 26.96 Valor com BDI => 133.49

1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1873 ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	Esquadrias de Ferro	m	1.0000000	190,48	190,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Composição	00004750/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,63	3,63
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,59	14,59
Composição	00006111/SIN 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,50	3,50
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.0250000	54,82	1,37
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0250000	564,20	14,10
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2.1500000	61,78	132,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0090000	20,45	20,63
Insumo	00004750/SIN 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003797	17,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0041184	16,87	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2329184	4,69	1,09
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001266	37,02	0,00

Fls. Nº 470
 Proc. Nº
 P.º 1.º

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2329184	13,11	3,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1859551	4,22	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0034320	180,94	0,62
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0102960	11,76	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002531	184,45	0,04
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002531	34,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0018295	69,30	0,12
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0009152	281,17	0,25
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0102960	192,15	1,97
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004578	18,86	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0102960	4,51	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0052624	10,20	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0018295	5,63	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0013728	12,65	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2655000	14,59	18,46
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001009	26,25	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002018	41,24	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001009	24,34	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005045	12,10	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002018	14,43	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007063	10,88	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0007063	9,59	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001009	299,83	0,03
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004036	17,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004036	17,63	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002018	12,66	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0156750	129,82	2,03
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6.3750000	0,84	5,35
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0052250	129,13	0,67
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0235750	85,59	2,01
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0090000	20,45	0,18
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000009	42,18	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000009	18,71	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000018	25,22	0,00

Fls. Nº 421
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000009	230,57	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000018	19,97	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000009	918,04	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000018	36,66	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrate 40cm	Material	un	0.0000009	33,75	0,00
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0045000	20,45	0,09
Insumo	00000378/SIN 2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2.1500000	61,78	132,82

MO sem LS => 39,36 LS => 0,00 MO com LS => 39,36
Valor do BDI => 48,21 Valor com BDI => 238,69

1.9.5	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	Pisos	M	1.0000000	151,46	151,46
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2180000	21,67	4,72
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4370000	27,20	11,88
Composição	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.2150000	2,96	3,59
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.2400000	0,84	0,20
Insumo	00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0.2500000	524,28	131,07

MO sem LS => 11,43 LS => 0,00 MO com LS => 11,43
Valor do BDI => 38,33 Valor com BDI => 189,79

1.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	0	CJ	1.0000000	4.172,10	4.172,10
Insumo	I1137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1.0000000	4.172,10	4.172,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,055,95	Valor com BDI =>	5,228,05

1.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	3,54	3,54
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0222000	21,67	0,48
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0666000	29,91	1,99
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	6,46	1,07
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>	4,43

1.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	15,98	15,98
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1541000	29,91	4,60
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0514000	21,67	1,11
Auxiliar	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1.1074000	9,28	10,27

Fls. Nº 42
Proc. Nº
Rubrica

MO sem LS => 3.83 LS => 0.00 MO com LS => 3.83
 Valor do BDI => 4.04 Valor com BDI => 20.02

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	22.38	22.38
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.16	0.16
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.23	1.23
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.73	0.73
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.31	14.31
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
				MO sem LS =>	14.47	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	5.66	MO com LS =>	14.47
						Valor com BDI =>	28.04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	22.22	22.22
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.21	0.21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.41	0.41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.31	14.31
				MO sem LS =>	14.52	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	5.62	MO com LS =>	14.52
						Valor com BDI =>	27.84
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	818.48	818.48
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11.2300000	21.67	243.35
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	140.60	163.09
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116.4000000	1.65	192.06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261.8900000	0.84	219.98
				MO sem LS =>	155.53	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	207.15	MO com LS =>	155.53
						Valor com BDI =>	1.025.63

Fls. Nº 423
 Proc. Nº
 Rubrica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	808.27	808.27
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.8700000	1.88	1.63
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.7500000	21.90	82.12
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2.8800000	0.40	1.15
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486.0000000	0.84	408.24
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0800000	140.60	151.84
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19.4400000	8.40	163.29

MO sem LS => 56.66 LS => 0.00 MO com LS => 56.66
Valor do BDI => 204.57 Valor com BDI => 1,012.84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	741.83	741.83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.5700000	21.67	185.71
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482.9600000	0.84	405.68
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0700000	140.60	150.44
				MO sem LS =>	118.69	LS => 0.00	MO com LS => 118.69
				Valor do BDI =>	187.75	Valor com BDI =>	929.58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	634.17	634.17
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2.6200000	0.40	1.04
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.8000000	1.88	1.50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4200000	21.90	74.89
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0700000	140.60	150.44
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483.7000000	0.84	406.30
				MO sem LS =>	51.67	LS => 0.00	MO com LS => 51.67
				Valor do BDI =>	160.50	Valor com BDI =>	794.67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	538.88	538.88
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.6400000	21.90	101.61

Fls. Nº 4184
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3.5600000	0.40	1.42
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0800000	1.88	2.03
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0200000	142.43	145.27
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343.5200000	0.84	288.55

MO sem LS => 70.11 LS => 0.00 MO com LS => 70.11
Valor do BDI => 136.39 Valor com BDI => 675.27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.01	27.01
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.21	0.21
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.23	1.23
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	18.89	18.89
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.73	0.73
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
			MO sem LS =>	19.10	LS =>	0.00	19.10
			Valor do BDI =>	8.83		Valor com BDI =>	33.84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	13.91	13.91
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0172000	22.38	0.38
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1055000	27.01	2.84
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	9.56	9.56
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.82	0.54
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.8180000	0.21	0.59
			MO sem LS =>	4.24	LS =>	0.00	4.24
			Valor do BDI =>	3.52		Valor com BDI =>	17.43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	22.78	22.78
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.53	0.53
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.81	0.81
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.18	1.18

Fls. Nº 475
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.31	14.31	
			MO sem LS =>	14.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.84
			Valor do BDI =>	5.76			Valor com BDI =>	28.54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	21.86	21.86	
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.25	0.25	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.31	14.31	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.06	1.06	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.29	0.29	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08	
			MO sem LS =>	14.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.56
			Valor do BDI =>	5.53			Valor com BDI =>	27.39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	153 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	98.88	98.88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	20.45	23.31
Insumo	00004750/SIN 2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40.0000000	1.03	41.20
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.1400000	3.50	3.99
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.8800000	14.59	12.83
Composição	00006111/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.8800000	3.63	3.19
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0252000	568.46	14.32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	20.45	23.31
Insumo	00004750/SIN 2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40.0000000	1.03	41.20
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0031812	180.94	0.57

Fls. Nº 476
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016966	5,63	0,00	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001140	26,25	0,00	
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002280	41,24	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0048778	10,20	0,04	
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016966	69,30	0,11	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001140	24,34	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005700	12,10	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0095436	192,15	1,83	
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012725	12,65	0,01	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002280	14,43	0,00	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007980	10,88	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008483	281,17	0,23	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007980	9,59	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0095436	11,76	0,11	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2158974	13,11	2,83	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1668493	4,22	0,70	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0095436	4,51	0,04	
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004242	18,86	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001140	299,83	0,03	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004560	17,58	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004560	17,63	0,00	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002280	12,66	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0038174	16,87	0,06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2158974	4,69	1,01	
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.9808000	14,59	14,30	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002942	17,42	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000981	37,02	0,00	
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0001962	164,45	0,03	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001962	34,60	0,00	
Insumo	00001106/SIN ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	4.5864000	1,31	6,00	
Insumo	00001379/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.5864000	0,84	3,85	
Insumo	00000367/SIN ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0306432	85,59	2,62	
			MO sem LS =>	37.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	37.61
			Valor do BDI =>	25.02			Valor com BDI =>	123.90

Fls. Nº 478
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição	91 ORSE	Avenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	516,31	516,31
------------	---------	---	--	----	-----------	--------	--------

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.3000000	426,32	127,89
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,63	21,78
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,59	87,54
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6.0000000	3,50	21,00
Insumo	00004730/SIN ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1.2000000	111,99	134,38
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	20,45	122,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.3240000	93,74	30,37
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0021600	17,42	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0237600	16,87	0,40
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.3437600	4,69	6,30
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007200	37,02	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.3437600	13,11	17,61
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1.0699200	4,22	4,51
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0198000	180,94	3,58
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0594000	11,76	0,69
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0014400	164,45	0,23
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0014400	34,60	0,04
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0105600	69,30	0,73
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0052800	281,17	1,48
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0594000	192,15	11,41
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0.0026400	18,86	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0594000	4,51	0,26
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0303600	10,20	0,30
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0105600	5,63	0,05
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0079200	12,65	0,10
Insumo	00001379/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90.0000000	0,84	75,60
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.2000000	14,59	105,04
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0006000	26,25	0,01

FLS. Nº
 Proc. Nº
 Rubrica
 478

Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0012000	41,24	0.04	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0006000	24.34	0.01	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0030000	12,10	0,03	
Insumo	10789 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0.0012000	14.43	0,01	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0042000	10,88	0,04	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0042000	9,59	0,04	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0006000	299.83	0.17	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0024000	17.58	0.04	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0024000	17,63	0,04	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0012000	12,66	0,01	
Insumo	00004730/SIN	ORSE Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1.2000000	111.99	134.38	
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	20,45	122.70	
			MO sem LS =>	227.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	227.74
			Valor do BDI =>	130.67			Valor com BDI =>	646.98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	554,16	554,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,59	58,36
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	93,74	101,23
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,84	379,84
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,63	14,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,59	58,36
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	93,74	101,23
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,84	379,84
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	17,42	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	16,87	0,12
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	4,69	1,90
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,02	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	13,11	5,33
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,22	1,58
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	180,94	1,08
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	11,76	0,21

Fls. Nº 479
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao. em aco. com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara	Material	un	0.0008000	164,45	0,13	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	34,60	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	69,30	0,22	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	281,17	0,44	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	192,15	3,45	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	18,86	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,51	0,08	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,20	0,09	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	5,63	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	12,65	0,03	
				MO sem LS =>	58.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.36
				Valor do BDI =>	140.25			Valor com BDI =>	694.41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	426,32	426,32
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	93,74	101,23
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,63	14,52
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300.0000000	0,84	252,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,59	58,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	93,74	101,23
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	17,42	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	16,87	0,12
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	4,69	1,90
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,02	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	13,11	5,33
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,22	1,58
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	180,94	1,08
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	11,76	0,21
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao. em aco. com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara	Material	un	0.0008000	164,45	0,13
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	34,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	69,30	0,22
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	281,17	0,44

Fls. Nº 480
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	192,15	3,45	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	18,86	0,01	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,51	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,20	0,09	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	5,63	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	12,65	0,03	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300.0000000	0,84	252,00	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,59	58,36	
	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	58,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,36
				Valor do BDI =>	107,90			Valor com BDI =>	534,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	568,46	568,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,63	14,52
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,59	58,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182.0000000	1,31	238,42
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182.0000000	0,84	152,88
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	85,59	104,07
	00000367/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	17,42	0.02
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	16,87	0.12
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	4,69	1.90
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,02	0.01
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	13,11	5.33
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,22	1.58
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	180,94	1.08
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	11,76	0.21
Insumo			ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0008000	164,45	0.13
Insumo		00002711/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0.0008000	34,60	0.02
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	69,30	0.22
Insumo		00012893/SIN	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0.0016000	281,17	0.44
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	192,15	3.45
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	18,86	0.01
		00012894/SIN							

Fls. Nº 481
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,51	0,08		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,20	0,09		
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	5,63	0,01		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	12,65	0,03		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,59	58,36		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182.0000000	1,31	238,42		
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182.0000000	0,84	152,88		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	85,59	104,07		
Insumo	00000367/SIN									
				MO sem LS =>		58.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.36
				Valor do BDI =>		143.87			Valor com BDI =>	712.33

					</			

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14.59	1.16	
Insumo	00006111/SIN	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000240	17,42	0,00
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002880	18,87	0.00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0162880	4,69	0.07
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000080	37,02	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0162880	13,11	0.21
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0127600	4,22	0.05
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002400	180.94	0.04
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0007200	11,76	0.00
Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0000160	164,45	0.00	
Insumo	00002711/SIN							

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000160	34,60	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001280	69,30	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000640	281,17	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0007200	192,15	0,13	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000320	18,86	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0007200	4,51	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003680	10,20	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001280	5,63	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000960	12,65	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000160	42,18	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000160	18,71	0,00	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	20,45	1,63	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0000000	7,79	7,79	
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobnmento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,21	0,08	
Insumo	API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	23,44	0,46	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,34	0,13	
Insumo	00039315/SIN	API							
				MO sem LS =>	2.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.79
				Valor do BDI =>	2.97			Valor com BDI =>	14.73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	0.40	0.40
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.07	0.07
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.33	0.33
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0.10			Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	1.88	1.88
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.07	0.07
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.12	1.12

Fls. Nº 483
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.36	0.36
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.33	0.33
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00 0.47	LS =>	0.00 Valor com BDI =>	0.00 2.35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.33	0.33
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	5,255.08	0.33
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00 0.08	LS =>	0.00 Valor com BDI =>	0.00 0.41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.07	0.07
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	5,255.08	0.07
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00 0.01	LS =>	0.00 Valor com BDI =>	0.00 0.08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.36	0.36
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	5,255.08	0.36
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00 0.09	LS =>	0.00 Valor com BDI =>	0.00 0.45
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.12	1.12
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.2500000	0.90	1.12
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00 0.28	LS =>	0.00 Valor com BDI =>	0.00 1.40
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	1.67	1.67
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.31	0.31
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.36	1.36

FLS. Nº
 Proc. Nº
 Rubrica
 484

		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.42			Valor com BDI =>	2.09
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	5.41	5.41
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.49	1.49
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.31	0.31
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	2.25	2.25
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.36	1.36
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	1.36			Valor com BDI =>	6.77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.36	1.36
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	21,376.38	1.36
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.34			Valor com BDI =>	1.70
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.31	0.31
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	21,376.38	0.31
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI =>	0.38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	21,376.38	1.49
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.37			Valor com BDI =>	1.86
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	2.25	2.25
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2.5000000	0.90	2.25

Fls. Nº 485
 Proc. Nº
 Rubrica

		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.56			Valor com BDI =>	2.81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	63.57	63.57
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.30	3.30
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.17	8.17
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	30.82	30.82
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	21.28	21.28
		MO sem LS =>	24.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.03
		Valor do BDI =>	16.08			Valor com BDI =>	79.95
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	177.75	177.75
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	75.86	75.86
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.17	8.17
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	21.28	21.28
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	38.32	38.32
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	30.82	30.82
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.30	3.30
		MO sem LS =>	24.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.03
		Valor do BDI =>	44.98			Valor com BDI =>	222.73
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	21.28	21.28
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000342	521.170.40	17.82

Fls. Nº 486
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000603	57,398.45	3.46	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	5.38			Valor com BDI =>	28.66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.30	3.30	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	521,170.40	2.97	
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000059	57,398.45	0.33	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.83			Valor com BDI =>	4.13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.17	8.17	
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000146	57,398.45	0.83	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	521,170.40	7.34	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	10.23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	38.32	38.32	
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000849	57,398.45	4.87	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000642	521,170.40	33.45	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	9.69			Valor com BDI =>	48.01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	75.86	75.86	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13.6200000	5.57	75.86	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	19.20			Valor com BDI =>	95.06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	71,47	71.47	

FLS. Nº 487
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	10.41	10.41
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.20	4.20
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	29.91	29.91
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	26.95	26.95

MO sem LS => 23.12 LS => 0.00 MO com LS => 23.12
 Valor do BDI => 18.08 Valor com BDI => 89.55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	298.37	298.37
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.20	4.20
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	29.91	29.91
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	179.13	179.13
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	10.41	10.41
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	26.95	26.95
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.77	47.77

MO sem LS => 23.12 LS => 0.00 MO com LS => 23.12
 Valor do BDI => 75.51 Valor com BDI => 373.88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	26.95	26.95

Fls. Nº 488
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000551	80,534.56	4.43		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000343	656,840.23	22.52		
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>	6.82				Valor com BDI =>	33.77
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.20	4.20		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000058	80,534.56	0.46		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	656,840.23	3.74		
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>	1.06				Valor com BDI =>	5.26
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	10.41	10.41		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000144	80,534.56	1.15		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	656,840.23	9.26		
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>	2.63				Valor com BDI =>	13.04
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.77	47.77		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000689	80,534.56	5.54		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	656,840.23	42.23		
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>	12.09				Valor com BDI =>	59.86
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Fls. Nº 489
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	179.13	179.13
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32.1600000	5.57	179.13
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	45.33			Valor com BDI =>	224.46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.96	25.96
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.26	0.26
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	18.00	18.00
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.41	0.41
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
		MO sem LS =>	18.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.26
		Valor do BDI =>	6.57			Valor com BDI =>	32.53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.80	26.80
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.21	0.21
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	18.89	18.89
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.41	0.41
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
		MO sem LS =>	19.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.10
		Valor do BDI =>	6.78			Valor com BDI =>	33.58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	28.56	28.56
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.47	27.47
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.86	0.86

Fls. Nº 490
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.23	0.23
			MO sem LS => 20.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.68
			Valor do BDI => 7.22			Valor com BDI =>	35.78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	35.33	35.33
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	5.69	5.69
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.08	1.08
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.23	0.23
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.47	27.47
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.86	0.86
			MO sem LS => 20.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.68
			Valor do BDI => 8.94			Valor com BDI =>	44.27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.86	0.86
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	16,243.22	0.86
			MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI => 0.21			Valor com BDI =>	1.07
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	16,243.22	0.23
			MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI => 0.05			Valor com BDI =>	0.28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.08	1.08
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000867	16,243.22	1.08
			MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI => 0.27			Valor com BDI =>	1.35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	5.69	5.69
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.0300000	5.53	5.69
			MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI => 1.44			Valor com BDI =>	7.13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. Nº 491
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	533.35	533.35
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5333000	21.67	54.89
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6046000	21.90	35.14
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.8259000	1.88	1.55
Auxiliar							
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.7787000	0.40	0.31
Auxiliar							
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322.9777000	0.84	271.30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7558000	140.60	106.26
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5872000	108.83	63.90
				MO sem LS =>	59.32	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	134.99	MO com LS =>	59.32
						Valor com BDI =>	668.34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	520.90	520.90
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2768000	21.90	27.96
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.6572000	5.41	3.55
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.6197000	1.67	1.03
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0267000	21.67	43.91
Auxiliar							
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5912000	108.83	64.34
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7609000	140.60	106.98
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325.1589000	0.84	273.13
				MO sem LS =>	47.35	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	131.83	MO com LS =>	47.35
						Valor com BDI =>	652.73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	548.56	548.56
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9792000	21.67	42.88
Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.6067000	1.67	1.01
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.6434000	5.41	3.48
Auxiliar							
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2501000	21.90	27.37
Auxiliar							

Fk Nº 492
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7275000	140.60	102.28
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5972000	108.83	64.99
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364.9433000	0.84	306.55
				MO sem LS =>	46.29	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	138.84	Valor com BDI =>	46.29
							687.40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	587.30	587.30
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2400000	21.90	27.15
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.6018000	1.67	1.00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9633000	21.67	42.54
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.6382000	5.41	3.45
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5927000	108.83	64.50
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7119000	140.60	100.09
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391.1663000	0.84	328.57
				MO sem LS =>	45.92	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	143.58	Valor com BDI =>	45.92
							710.88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	7.60	7.60
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0014000	22.38	0.03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0088000	27.01	0.23
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	6.62	7.34
				MO sem LS =>	0.18	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.92	Valor com BDI =>	0.18
							9.52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.28	8.28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0162000	27.01	0.43
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0026000	22.38	0.05
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	7.03	7.80
				MO sem LS =>	0.33	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.09	Valor com BDI =>	0.33
							10.37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	9.56	9.56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0152000	22.38	0.34
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0933000	27.01	2.52
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	6.27	6.70

Rubrica
 Proc. Nº
 493

				MO sem LS =>	1.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.99
				Valor do BDI =>	2.41			Valor com BDI =>	11.97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.47	8.47		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0581000	27.01	1.56		
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0095000	22.38	0.21		
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5.0 MM, OU 6.0 MM, OU 7.0 MM. VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	6.27	6.70		
				MO sem LS =>	1.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.23
				Valor do BDI =>	2.14			Valor com BDI =>	10.61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.16	0.16		
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	14.31	0.16		
				MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.16
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.21	0.21		
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	14.31	0.21		
				MO sem LS =>	0.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.21	0.21		
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	18.89	0.21		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.53	0.53		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0373200	14.31	0.53		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.25	0.25		
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0179800	14.31	0.25		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.26	0.26		
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	18.00	0.26		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.21	0.21		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	18.89	0.21		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.70	0.70		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0373200	18.89	0.70		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.33	0.33		

Fls. Nº 494
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0179800	18.89	0.33	
			Valor do BDI =>	0.08	Valor com BDI =>		0.41	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.12	0.12	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0050900	23.91	0.12	
			MO sem LS =>	0.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.11	0.11	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0050900	23.01	0.11	
			MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.42	0.42	
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0163700	25.79	0.42	
			MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.42
			Valor do BDI =>	0.10	Valor com BDI =>		0.52	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.12	0.12	
Insumo	00037866 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	14.99	0.12	
			MO sem LS =>	0.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.12
			Valor do BDI =>	0.03	Valor com BDI =>		0.15	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.21	0.21	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	18.89	0.21	
			MO sem LS =>	0.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.21
			Valor do BDI =>	0.05	Valor com BDI =>		0.26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.22	0.22	
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	27.54	0.22	
			MO sem LS =>	0.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.22
			Valor do BDI =>	0.05	Valor com BDI =>		0.27	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	20.45	0.23	
			MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23
			Valor do BDI =>	0.05	Valor com BDI =>		0.28	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95384 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.15	0.15	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	18.20	0.15	
			MO sem LS =>	0.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.15
			Valor do BDI =>	0.03	Valor com BDI =>		0.18	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Fls. Nº 495
Proc. Nº
Rubrica

Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.14	0.14	
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	16.87	0.14	
			MO sem LS =>	0.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.14
			Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.40	0.40	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	18.89	0.40	
			MO sem LS ==>	0.40	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.40
			Valor do BDI ==>	0.10			Valor com BDI ==>	0.50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.29	0.29	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	20.01	0.29	
			MO sem LS =>	0.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.29
			Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI =>	0.36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.28	0.28	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	13.57	0.28	
			MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.28
			Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI =>	0.35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	6.92	6.92
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20.45	2.04
Composição	00004750/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3.63	0.36
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	554.16	2.77
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3.50	0.35
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14.59	1.45
	00006111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20.45	2.04
Insumo	00004750/SIN 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.000360	17.42	0.00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	16.87	0.00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	4.69	0.10
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37.02	0.00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	13.11	0.29
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4.22	0.07
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003300	180.94	0.05

Fls. Nº 496
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	11,76	0,01
Insumo	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000240	164,45	0,00
Insumo	00002711/SIN	10788 ORSE	Material	un	0.0000240	34,60	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	69,30	0,01
Insumo	00012893/SIN	10517 ORSE	Serviços	cj	0.0000880	281,17	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	192,15	0,19
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN	10596 ORSE	Material	un	0.0009900	4,51	0,00
Insumo	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009900	4,51	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Material	par	0.0005060	10,20	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	5,63	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001320	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Mão de Obra	h	0.1200000	14,59	1,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Material	m²	0.0054000	93,74	0,50
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Material	kg	2.2610000	0,84	1,89
Insumo	00001379/SIN	11243 ORSE	Material	un	0.0000100	26,25	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	41,24	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000100	24,34	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,10	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	14,43	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	10,88	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0000700	9,59	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	299,83	0,00
Insumo	11265 ORSE	Marfelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	17,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	17,63	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	12,66	0,00

MO sem LS => 3,79 LS => 0,00 MO com LS => 3,79
Valor do BDI => 1,75 Valor com BDI => 8,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	512,97	512,97
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	129,82	81,39
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Material	kg	255.0000000	0,84	214,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Material	m³	0.2090000	129,13	26,98
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Material	m³	0.9430000	85,59	80,71
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Mão de Obra	h	6.0000000	14,59	87,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE					

FS. Nº 492
Proc. Nº
Rubrica

Composição 10549 ORSE Encargos Complementares - Servente Provisórios h 6.0000000 3,63 21,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	129,82	81,39
Insumo	00004718/SIN						
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255.0000000	0,84	214,20
Insumo	00001379/SIN						
Insumo	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	129,13	26,98
Insumo	00004721/SIN						
Insumo	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9430000	85,59	80,71
Insumo	00000367/SIN						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8.0000000	14,59	87,54
Insumo	00006111/SIN						
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0018000	17,42	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	16,87	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	4,69	2,86
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0006000	37,02	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	13,11	8,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5646000	4,22	2,38
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	180,94	1,62
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	11,76	0,31
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0012000	164,45	0,19
Insumo	00002711/SIN						
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0012000	34,60	0,04
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	69,30	0,33
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	281,17	0,67
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	192,15	5,18
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	18,86	0,02
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0270000	4,51	0,12
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0138000	10,20	0,14
Insumo	00012892/SIN						
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	5,63	0,02
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0036000	12,65	0,04
Insumo	00012895/SIN						
				MO sem LS =>	87,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	129,83	MO com LS =>	87,54
						Valor com BDI =>	642,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	564,20	564,20
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	512,97	512,97
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,16	51,16

Fls. Nº 498
Proc. Nº
Rubrica

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	129,82	81,39
Insumo	00001379/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255.0000000	0,84	214,20
Insumo	00004721/SIN ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	129,13	26,98
Insumo	00000367/SIN ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9430000	85,59	80,71
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.6200000	14,59	111,17
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0022860	17,42	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153360	16,87	0,25
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8673360	4,69	4,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007620	37,02	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8673360	13,11	11,37
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7759020	4,22	3,27
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0127800	180,94	2,31
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0383400	11,76	0,45
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0015240	164,45	0,25
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015240	34,60	0,05
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067800	69,30	0,46
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034080	281,17	0,95
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0383400	192,15	7,36
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017040	18,86	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0383400	4,51	0,17
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0.0195960	10,20	0,19
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067800	5,63	0,03
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0051120	12,65	0,06
Insumo	00001213/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	42,18	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	18,71	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	25,22	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	230,57	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	19,97	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000360	918,04	0,03
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	36,66	0,00

FIS. Nº 499
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____
 de _____

Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	33,75	0,00
Insumo	00000378/SIN ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,25	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	41,24	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	24,34	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,10	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	14,43	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	10,88	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	9,59	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	299,83	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	17,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	17,63	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	12,86	0,00

MO sem LS => 129.57 LS => 0.00 MO com LS => 129.57
 Valor do BDI => 142.79 Valor com BDI => 706.99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1.0000000	593,55	593,55
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,16	51,16
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	542,32	542,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7759020	4,22	3,27
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0051120	12,85	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0383400	192,15	7,36
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067800	69,30	0,46
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017040	18,86	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153360	16,87	0,25
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0195960	10,20	0,19
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0127800	180,94	2,31
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067800	5,63	0,03
Insumo	10586 ORSE	Torquasa	Material	un	0.0000360	42,18	0,00

Fls. Nº 500
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	18,71	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8673360	4,69	4,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034080	281,17	0,95
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8873360	13,11	11,37
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0383400	11,76	0,45
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0383400	4,51	0,17
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.6200000	14,59	111,17
Insumo	00006111/SIN	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	25,22	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	230,57	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	19,97	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000360	918,04	0,03
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	36,66	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	33,75	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0022860	17,42	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007620	37,02	0,02
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de ~45 a 65" l / ~100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0015240	164,45	0,25
Insumo	00002711/SIN	Pá quadrada	Material	un	0.0015240	34,60	0,05
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo	00000378/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	00004750/SIN	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	26,25	0,00
Insumo	11243 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	41,24	0,00
Insumo	10282 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	24,34	0,00
Insumo	10790 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,10	0,00
Insumo	4174 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	14,43	0,00
Insumo	10789 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	10,88	0,00
Insumo	11245 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0.0002520	9,59	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	299,83	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	17,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	17,63	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	12,86	0,00
Insumo	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	129,13	26,98
Insumo	00004721/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,84	246,12
Insumo	00001379/SIN	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	129,82	81,39
Insumo	00004718/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	85,59	78,14
Insumo	00000367/SIN						

Fls. nº 501
Proc. nº
Rubrica

			MO sem LS ==>	129,57	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	129,57
			Valor do BDI ==>	150,22			Valor com BDI ==>	743,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	542,32	542,32	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,59	87,54	
Insumo	00006111/SIN	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor. sem frete	Material	m³	0,2090000	129,13	26,98	
Insumo	00004721/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,84	246,12	
Composição	00001379/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,63	21,78	
Insumo	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor. sem frete	Material	m³	0,6270000	129,82	81,39	
Insumo	00004718/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	85,59	78,14	
	00000367/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,59	87,54
Insumo	00006111/SIN	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor. sem frete	Material	m³	0,2090000	129,13	26,98
Insumo	00004721/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,84	246,12
Insumo	00001379/SIN 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	17,42	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	16,87	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	4,69	2,86
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,02	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	13,11	8,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,22	2,38
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	180,94	1,62
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	11,76	0,31
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	164,45	0,19
Insumo	00002711/SIN 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	34,60	0,04
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	69,30	0,33
Insumo	00012893/SIN 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	281,17	0,67
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	192,15	5,18
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	18,86	0,02
Insumo	00012894/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,51	0,12
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0138000	10,20	0,14
Insumo	00012892/SIN 1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	5,63	0,02
Insumo	ORSE 00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0038000	12,65	0,04

Fls. Nº 502
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	129,82	81,39		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	85,59	78,14		
					MO sem LS =>	87.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	87.54
					Valor do BDI =>	137.26			Valor com BDI =>	679.58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.53	27.53			
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.70	0.70			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56			
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.81	0.81			
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	18.89	18.89			
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.18	1.18			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34			
					MO sem LS =>	19.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.59
					Valor do BDI =>	6.96			Valor com BDI =>	34.49
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.52	26.52			
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.33	0.33			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56			
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.29	0.29			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08			
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	18.89	18.89			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34			
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.06	1.06			
					MO sem LS =>	19.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.22
					Valor do BDI =>	6.71			Valor com BDI =>	33.23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1.0000000	3.48	3.48			
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27			
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0008000	12,65	0,00			
Insumo	00012895/SIN	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86			
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	69,30	0,05			
Insumo	00012893/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00			
Insumo	00012894/SIN									

Fls. Nº 503
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN 941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	42,18	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	18,71	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	69,30	0,05
Insumo	00012893/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN 10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN 941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	42,18	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	18,71	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.88	MO com LS =>	0.00
						Valor com BDI =>	4.36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.0000000	3,58	3,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03

Fls. Nº 5041
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	25,22	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Basica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	5,63	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001000	230,57	0,02
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002000	19,97	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN 11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001000	918,04	0,09
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	36,66	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	33,75	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	69,30	0,04
	00012893/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	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	25,22	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Basica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	5,63	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001000	230,57	0,02

Fls. Nº 505
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002000	19,97	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0001000	918,04	0,09	
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	36,66	0,00	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	33,75	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	69,30	0,04
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.90			Valor com BDI =>	4.48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,49	3,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	25,22	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN						
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN	(classe b)					
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	41,24	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	44,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	69,30	0,04
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0002000	131,24	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00

Fls. Nº 606
Proc. Nº
Rubrica W

Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00	
Insumo	00012894/SIN	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	25,22	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47	
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho ~7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	41,24	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	44,70	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	69,30	0,04	
Insumo	00012893/SIN	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0.0002000	131,24	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.88			Valor com BDI =>	4.37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.50	3.50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180.94	0.27
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5.63	0.00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	26.25	0.00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	41.24	0.00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho ~7* cm)	Material	par	0.0023000	10.20	0.02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0.0008000	69.30	0.05
Insumo	00012893/SIN	10790 ORSE	Prumo de face	un	0.0001000	24.34	0.00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12.10	0.00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192.15	0.86
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0008000	12.65	0.00
Insumo	00012895/SIN	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0.0002000	14.43	0.00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	10.88	0.00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281.17	0.11
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	9.59	0.00

Fls. Nº 56x
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	299,83	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	17,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	17,63	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	12,66	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	26,25	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	41,24	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN						
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colaninho acolchoado	Material	par	0.0008000	69,30	0,05
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	24,34	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,10	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN						
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	14,43	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	10,88	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0007000	9,59	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	299,83	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	17,58	0,00

Fls. Nº 508
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	17,83	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	12,66	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.88 Valor com BDI => 4.38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1.0000000	3,48	3,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	69,30	0,05
Insumo	00012893/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	42,18	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	18,71	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	69,30	0,05
Insumo	00012893/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN						

Fls. Nº 609
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27	
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	42,18	0,00	
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	18,71	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.88			Valor com BDI =>	4.36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,63	3,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	17,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,02	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,22	0,39
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002000	164,45	0,03
Insumo	00002711/SIN	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	34,60	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	69,30	0,05
Insumo	00012893/SIN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	1651 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	17,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03

Fls. Nº 510
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,02	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,22	0,39
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* / / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002000	164,45	0,03
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	34,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	69,30	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.91	Valor com BDI =>	4.54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1.0000000	4,25	4,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climador (cripador)	Material	un	0.0001000	190,82	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0001000	871,52	0,08
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0002000	28,75	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0003000	17,89	0,00
Insumo	11284 ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0.0002000	114,84	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02

Fls. Nº 511
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0008000	335,02	0,26
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0002000	339,24	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0001000	657,79	0,06
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0003000	379,25	0,11
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0002000	182,21	0,03
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0001000	55,24	0,00
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0002000	127,61	0,02
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	69,30	0,05
Insumo	00012893/SIN	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0002000	194,86	0,03
Insumo	11279 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0003000	41,26	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0002000	208,31	0,04
Insumo	11280 ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0002000	56,72	0,01
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore	Material	un	0.0002000	159,29	0,03
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,69	0,47
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climrador (cripador)	Material	un	0.0001000	190,82	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,11	1,33
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	5,63	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	12,65	0,00
Insumo	00012895/SIN	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0001000	871,52	0,08
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0002000	28,75	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,20	0,02
Insumo	00012892/SIN	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	192,15	0,86
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	11,76	0,05
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0003000	17,89	0,00
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0002000	114,84	0,02

Fls. Nº 512
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	180,94	0,27
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,51	0,02
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0008000	335,02	0,26
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,22	0,27
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0002000	339,24	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	281,17	0,11
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0001000	657,79	0,06
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0003000	379,25	0,11
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0.0002000	182,21	0,03
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207208BR Belzer	Material	un	0.0001000	55,24	0,00
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0002000	127,61	0,02
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	69,30	0,05
Insumo	00012893/SIN	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0.0002000	194,86	0,03
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira. 300x0.4x0.5mm	Material	un	0.0003000	41,26	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	16,87	0,03
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0002000	208,31	0,04
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0002000	56,72	0,01
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0002000	159,29	0,03
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	18,86	0,00
00012894/SIN							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1.0000000	54,82	54,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	14,59	43,77
Composição	00006111/SIN	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3.0000000	3,63	10,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	14,59	43,77
Insumo	00006111/SIN	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0.0009000	17,42	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	16,87	0,09
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	4,69	1,43
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003000	37,02	0,01

Fls. Nº 513
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	13,11	4,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2823000	4,22	1,19
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	180,94	0,81
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	11,76	0,15
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0006000	164,45	0,09
Insumo	00002711/SIN 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006000	34,60	0,02
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	89,30	0,16
Insumo	00012893/SIN 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	281,17	0,33
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	192,15	2,59
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	18,86	0,01
Insumo	00012894/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,51	0,06
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,20	0,07
Insumo	00012892/SIN 1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	5,63	0,01
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	12,65	0,02
Insumo	00012895/SIN						

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho. 02 usos	Formas para Fundações	m²	1.0000000	116,37	116,37
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	16,02	4,80
Insumo	00005067/SIN ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0.6000000	5,74	3,44
Composição	00004509/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	3,63	5,44
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,45	30,67
Insumo	00001213/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,59	21,88
Composição	00006111/SIN 10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.5000000	3,58	5,37
Insumo	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0.0150000	7,62	0,11
Insumo	00002692/SIN 1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1.0000000	6,28	6,28
Insumo	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1.8400000	20,79	38,25
Insumo	00006189/SIN API						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	16,02	4,80
Insumo	00005067/SIN ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0.6000000	5,74	3,44
Insumo	00004509/SIN 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	17,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	16,87	0,09
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	4,89	1,43

Fls. Nº 512
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	37,02	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	13,11	4,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2392500	4,22	1,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	180,94	0,81	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	11,76	0,15	
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0003000	164,45	0,04	
Insumo	00002711/SIN 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	34,60	0,01	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0022500	69,30	0,15	
Insumo	00012893/SIN 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	281,17	0,33	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	192,15	2,59	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	18,86	0,01	
Insumo	00012894/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,51	0,06	
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0.0069000	10,20	0,07	
Insumo	00012892/SIN 1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0022500	5,63	0,01	
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	12,65	0,02	
Insumo	00012895/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,45	30,67	
Insumo	00001213/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,59	21,88	
Insumo	00006111/SIN 10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003000	25,22	0,00	
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001500	230,57	0,03	
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003000	19,97	0,00	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0001500	918,04	0,13	
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003000	36,66	0,01	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001500	33,75	0,00	
Insumo	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0.0150000	7,62	0,11	
Insumo	00002692/SIN 1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.0000000	6,28	6,28	
Insumo	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1.8400000	20,79	38,25	
	00006189/SIN API							
			MO sem LS =>	52.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	52.55
			Valor do BDI =>	29.45			Valor com BDI =>	145.82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	71.31	71.31
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3,75	3,75

Fls. Nº 515
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	25.29	25.29
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.27	9.27
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	33.00	33.00
			MO sem LS => 26.21	LS => 0.00	MO com LS => 26.21		
			Valor do BDI => 18.04		Valor com BDI => 89.35		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	261.31	261.31
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	147.21	147.21
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.75	3.75
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	25.29	25.29
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.27	9.27
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	33.00	33.00
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	42.79	42.79
			MO sem LS => 26.21	LS => 0.00	MO com LS => 26.21		
			Valor do BDI => 66.13		Valor com BDI => 327.44		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	25.29	25.29
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000551	134.692.70	7.42

Fls. Nº 516
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000343	521,170.40	17.87
--------	-----------------	---	---------------------------------------	----	-----------	------------	-------

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
 Valor do BDI => 6.40 Valor com BDI => 31.69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.75	3.75
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	521,170.40	2.97
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000058	134,692.70	0.78

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
 Valor do BDI => 0.94 Valor com BDI => 4.69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.27	9.27
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	521,170.40	7.34
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000144	134,692.70	1.93

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
 Valor do BDI => 2.34 Valor com BDI => 11.61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	42.79	42.79
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000689	134,692.70	9.28
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	521,170.40	33.51

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
 Valor do BDI => 10.83 Valor com BDI => 53.62

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

Fls. Nº 51X
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	147,21	147,21	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26.4300000	5,57	147,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	37,25			Valor com BDI =>	184,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,16	51,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Composição	00001213/SIN 10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.1800000	3,48	0,62
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	14,59	23,63
Composição	00006111/SIN 10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.3600000	3,58	1,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.6200000	3,63	5,88
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo	00000378/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Composição	00004750/SIN 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3600000	3,50	1,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	00001213/SIN 2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,22	0,89
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	12,65	0,01
Insumo	00012895/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	192,15	2,17
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	69,30	0,13
Insumo	00012893/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	18,86	0,00
Insumo	00012894/SIN 10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	16,87	0,07
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,20	0,05
Insumo	00012892/SIN 941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	180,94	0,68
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	5,63	0,01
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	42,18	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	18,71	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	4,69	1,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	281,17	0,28
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	13,11	3,36
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	11,76	0,13

Fls. Nº 518
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,51	0,05
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	14,59	23,63
Insumo	00006111/SIN						
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	25,22	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	230,57	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	19,97	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000360	918,04	0,03
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	36,66	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	33,75	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	17,42	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,02	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0003240	164,45	0,05
Insumo	00002711/SIN						
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	34,60	0,01
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo	00000378/SIN						
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	00004750/SIN						
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	26,25	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	41,24	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	24,34	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143. Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,10	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	14,43	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	10,88	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0.0002520	9,59	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	299,83	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	17,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	17,63	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	12,66	0,00

MO sem LS => 42.03 LS => 0.00 MO com LS => 42.03
Valor do BDI => 12.94 Valor com BDI => 64.10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30" HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	62.13	62.13
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.89	25.89
Composição Auxiliar	96241 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30" HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500" KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	28.67	28.67
Composição Auxiliar	96242 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30" HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500" KG - JUROS. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.57	7.57
			MO sem LS => 19.10 LS => 0.00 MO com LS => 19.10				
			Valor do BDI => 15.72 Valor com BDI => 77.85				

Fls. Nº 519
Proc. Nº
Rubrica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	114.17	114.17	
Composição Auxiliar	96241 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	28.67	28.67	
Composição Auxiliar	96242 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.57	7.57	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.89	25.89	
Composição Auxiliar	96243 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.84	35.84	
Composição Auxiliar	96244 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	16.20	16.20	
			MO sem LS =>	19.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.10
			Valor do BDI =>	28.89			Valor com BDI =>	143.06
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96241 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	28.67	28.67	
Insumo	00037520 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000560	512,045.51	28.67	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	7.25			Valor com BDI =>	35.92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96242 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.57	7.57	
Insumo	00037520 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	512,045.51	7.57	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	1.91			Valor com BDI =>	9.48
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96243 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.84	35.84	
Insumo	00037520 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	512,045.51	35.84	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	9.07			Valor com BDI =>	44.91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96244 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	16.20	16.20	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2.9100000	5.57	16.20	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	4.10			Valor com BDI =>	20.30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	93.85	93.85	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	34.55	34.55	

FS. Nº 520
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	15.45	15.45	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	43.85	43.85	
			MO sem LS ==>	27.76	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	27.76
			Valor do BDI ==>	23.75			Valor com BDI ==>	117.60
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	242.26	242.26	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	15.45	15.45	
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	77.92	77.92	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	43.85	43.85	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	34.55	34.55	
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	70.49	70.49	
			MO sem LS ==>	27.76	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	27.76
			Valor do BDI ==>	61.31			Valor com BDI ==>	303.57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	43.85	43.85	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000400	1,096,281.22	43.85	
			MO sem LS ==>	0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00
			Valor do BDI ==>	11.09			Valor com BDI ==>	54.94
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	15.45	15.45	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	1,096,281.22	15.45	
			MO sem LS ==>	0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00
			Valor do BDI ==>	3.91			Valor com BDI ==>	19.36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	70.49	70.49	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	1,096,281.22	70.49	
			MO sem LS ==>	0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00
			Valor do BDI ==>	17.84			Valor com BDI ==>	88.33
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	77.92	77.92	

Fls. Nº 591
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13.9900000	5.57	77.92		
			MO sem LS ==>	0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00	
			Valor do BDI ==>	19.72				Valor com BDI ==>	97.64
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	30.82	30.82		
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.12	0.12		
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	23.91	23.91		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.83	0.83		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97		
			MO sem LS ==>	24.03	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	24.03	
			Valor do BDI ==>	7.80				Valor com BDI ==>	38.62
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	29.91	29.91		
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.11	0.11		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	23.01	23.01		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.83	0.83		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97		
			MO sem LS ==>	23.12	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	23.12	
			Valor do BDI ==>	7.57				Valor com BDI ==>	37.48
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	33.00	33.00		
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.42	0.42		
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	25.79	25.79		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.83	0.83		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08		

Fls. Nº 622
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34

MO sem LS =>	28.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.21
Valor do BDI =>	8.35			Valor com BDI =>	41.35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	21.90	21.90
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.12	0.12
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.99	14.99
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.83	0.83
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34

MO sem LS =>	15.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.11
Valor do BDI =>	5.54			Valor com BDI =>	27.44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.89	25.89
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.21	0.21
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	18.89	18.89
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.83	0.83
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01

MO sem LS =>	19.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.10
Valor do BDI =>	8.55			Valor com BDI =>	32.44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	34.55	34.55
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.22	0.22
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.83	0.83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01

Fls. Nº 523
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	27.54	27.54
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
			MO sem LS =>	27.76	LS =>	0.00	27.76
			Valor do BDI =>	8.74		Valor com BDI =>	43.29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.47	27.47
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.45	20.45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.83	0.83
			MO sem LS =>	20.68	LS =>	0.00	20.68
			Valor do BDI =>	8.95		Valor com BDI =>	34.42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.14	25.14
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.15	0.15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.83	0.83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	18.20	18.20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
			MO sem LS =>	18.35	LS =>	0.00	18.35
			Valor do BDI =>	8.36		Valor com BDI =>	31.50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	23.80	23.80
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.14	0.14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01

Fls. Nº 524
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.87	16.87	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.83	0.83	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56	
			MO sem LS =>	17.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.01
			Valor do BDI =>	6.02			Valor com BDI =>	29.82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.20	27.20	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.40	0.40	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	18.89	18.89	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.73	0.73	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.23	1.23	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56	
			MO sem LS ==	19.29	LS ==	0.00	MO com LS ==	19.29
			Valor do BDI ==	6.88			Valor com BDI ==	34.08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1.0000000	3,907.87	3,907.87
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.2000000	548.56	658.27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31.7545000	21.67	688.12
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18.0917000	0.53	9.58
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.8801000	28.93	25.46
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3.4271000	27.62	94.65
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.3072000	22.22	95.70
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21.5358000	25.96	559.06
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6.6350000	1.32	8.75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31.7545000	27.20	863.72
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0.6074000	18.69	11.35

Fls. Nº 595
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00039014 SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	8.0000000	8.74	52.44
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2.1276000	21.10	44.89
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0667000	8.08	0.53
Insumo	00043677 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13.0514000	60.94	795.35
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1.652.72 989.08	LS =>	0.00 Valor com BDI =>	1.652.72 4.896.95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1.0000000	2.937.79	2.937.79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31.3499000	21.67	679.35
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1920000	22.22	26.48
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.7043000	27.62	19.45
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.2000000	548.56	658.27
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.4877000	28.93	14.10
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.9600000	25.96	154.72
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27.8988000	13.91	388.07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18.0917000	0.53	9.58
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6.6350000	1.32	8.75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31.3499000	27.20	852.71
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.4365000	21.10	9.21
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0833000	8.08	0.67
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.6283000	3.76	21.16
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1.9404000	49.10	95.27
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1.363.51 743.55	LS =>	0.00 Valor com BDI =>	1.363.51 3.681.34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1.0000000	2.415.36	2.415.36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.4974000	21.67	487.51
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7356000	22.22	16.34

Fls. Nº 596
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.4974000	27.20	611.92
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4.6865000	1.32	6.18
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.3130000	28.93	9.05
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.4226000	27.62	11.67
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.2000000	567.30	680.76
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.6780000	25.96	95.48
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28.9369000	13.91	402.51
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12.7788000	0.53	6.77
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.2619000	21.10	5.52
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0567000	8.08	0.45
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.4770000	3.76	16.83
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1.3112000	49.10	64.37
				MO sem LS =>	1.016.38	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	611.32	Valor com BDI =>	1.016.38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	29.91	29.91
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.29	0.29
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	3.97	3.97
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.01	20.01
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.92	1.92
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.74	1.74
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.34	1.34
				MO sem LS =>	20.30	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	7.57	Valor com BDI =>	20.30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1.0000000	22.81	22.81
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4529000	29.91	13.54
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0.3257000	28.47	9.27
				MO sem LS =>	9.19	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	5.77	Valor com BDI =>	9.19
							28.58

Fls. Nº 527
Proc. Nº
Rubrica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	0.73	0.73
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.58	0.58
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.15	0.15
			MO sem LS ==> 0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00
			Valor do BDI ==> 0.18			Valor com BDI ==>	0.91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	9.42	9.42
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.73	0.73
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.58	0.58
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.96	7.96
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.15	0.15
			MO sem LS ==> 0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00
			Valor do BDI ==> 2.38			Valor com BDI ==>	11.80
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.58	0.58
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	11,004.54	0.58
			MO sem LS ==> 0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00
			Valor do BDI ==> 0.14			Valor com BDI ==>	0.72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.15	0.15
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	11,004.54	0.15
			MO sem LS ==> 0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00
			Valor do BDI ==> 0.03			Valor com BDI ==>	0.18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.73	0.73

Fls. Nº 628
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG. FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM. FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5,5 A 8,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	11.004.54	0.73
--------	-----------------	---	---------------------------------------	----	-----------	-----------	------

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.18			Valor com BDI =>	0.91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.96	7.96	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.4400000	5.53	7.96	
			MO sem LS ==>	0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00
			Valor do BDI ==>	2.01			Valor com BDI ==>	9.97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1.0000000	8.30	8.30	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1020000	27.20	2.77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1531000	21.67	3.31	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0036000	28.56	0.10	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0036000	35.33	0.12	
			MO sem LS ==>	4.22	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	4.22
			Valor do BDI ==>	1.59		Valor com BDI ==>	7.89	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1.0000000	279.80	279.80		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0219000	27.20	54.99		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0718000	35.33	2.53		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0666000	28.56	1.90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.0329000	21.67	65.72		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1000000	140.60	154.66		
				MO sem LS ==>	83.85	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	83.85
				Valor do BDI ==>	70.81			Valor com BDI ==>	350.61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1.0000000	291.52	291.52
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0718000	35.33	2.53
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0666000	28.56	1.90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.4938000	27.20	67.83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.7407000	21.67	81.06

Fls. Nº 529
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	125.64	138.20	
			MO sem LS =>	102.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	102.75
			Valor do BDI =>	73.78			Valor com BDI =>	365.30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1.0000000	251.21	251.21	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9213000	27.20	25.05	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0666000	28.56	1.90	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.6398000	56.79	36.33	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1280000	134.86	17.26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3819000	21.67	29.94	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0718000	35.33	2.53	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	125.64	138.20	
			MO sem LS =>	54.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	54.41
			Valor do BDI =>	63.58			Valor com BDI =>	314.79
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	69.25	69.25	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.14	25.14	
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.22	9.22	
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	34.89	34.89	
			MO sem LS =>	18.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.35
			Valor do BDI =>	17.52			Valor com BDI =>	86.77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	155.41	155.41	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.14	25.14	
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.22	9.22	
Composição Auxiliar	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	43.61	43.61	
Composição Auxiliar	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	42.55	42.55	

Fls. Nº 530
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	34.89	34.89	
			MO sem LS =>	18.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.35
			Valor do BDI =>	39.33			Valor com BDI =>	194.74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	34.89	34.89	
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000560	623,099.98	34.89	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	8.83			Valor com BDI =>	43.72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.22	9.22	
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	623,099.98	9.22	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	2.33			Valor com BDI =>	11.55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	43.61	43.61	
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	623,099.98	43.61	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	11.03			Valor com BDI =>	54.64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	42.55	42.55	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7.6400000	5.57	42.55	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	10.76			Valor com BDI =>	53.31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	56.79	56.79	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.89	25.89	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	6.46	6.46	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	24.44	24.44	
			MO sem LS =>	19.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.10

Fls. Nº 531
Proc. Nº
Rubrica

		Valor do BDI =>	14.37			Valor com BDI =>	71.16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	134.86	134.86
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.51	47.51
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	24.44	24.44
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.89	25.89
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	30.56	30.56
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	6.46	6.46
		MO sem LS =>	19.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.10
		Valor do BDI =>	34.13			Valor com BDI =>	168.99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	24.44	24.44
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000560	436.587.08	24.44
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	6.18			Valor com BDI =>	30.62
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	6.46	6.46
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	436.587.08	6.46
		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	1.63			Valor com BDI =>	8.09
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. Nº 532
Proc. Nº
Rubrica

Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,56	30,56
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	436.587,08	30,56

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 7,73 Valor com BDI => 38,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,51	47,51
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,57	47,51

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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	63,46	63,46
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,23	31,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	155,73	155,73
Composição Auxiliar	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,08	39,08
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,23	31,23
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,19	53,19

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

Fls. Nº 533
Proc. Nº
Rubrica

Composição	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,23	31,23
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	585,940,56	31,23
Composição	Código Banco 73313 SINAPI	Descrição ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Tipo Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,43	Total 8,43
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	585,940,56	8,43
				Valor do BDI =>		2,13	10,56
Composição	Código Banco 5089 SINAPI	Descrição ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Tipo Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 39,08	Total 39,08
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	585,940,56	39,08
Composição	Código Banco 73315 SINAPI	Descrição ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Tipo Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 53,19	Total 53,19
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	5,57	53,19
Composição	Código Banco 1908 ORSE	Descrição Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Tipo Argamassas	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 36,64	Total 36,64
Item	Código Banco 10549 ORSE	Descrição Encargos Complementares - Servente	Tipo Provisórios	Und h	Quant. 0,6000000	Valor Unit 3,63	Total 2,17
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	568,46	11,36
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6000000	14,59	8,75
Composição	00006111/SIN	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000000	3,50	2,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	17,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	16,87	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	4,69	0,61
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,02	0,00

Fls. Nº 53
Proc. Nº
Rubrica

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1303040	13,11	1,70	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1032280	4,22	0,43	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019200	180,94	0,34	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0057600	11,76	0,06	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0001360	164,45	0,02	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001360	34,60	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010240	69,30	0,07	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005120	281,17	0,14	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0057600	192,15	1,10	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002560	18,86	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0057600	4,51	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029440	10,20	0,03	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010240	5,63	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007680	12,65	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6800000	14,59	9,92	
Insumo	API	ORSE Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3.6400000	1,31	4,76	
Insumo	00001106/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3.6400000	0,84	3,05	
Insumo	00001379/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0243200	85,59	2,08	
Insumo	00000367/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27	
Insumo	00004750/SIN	11243 ORSE Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	26,25	0,00	
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	41,24	0,00	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	24,34	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,10	0,00	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	14,43	0,00	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	10,88	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	9,59	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	299,83	0,01	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	17,58	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	17,63	0,00	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	12,66	0,00	
			MO sem LS =>	22.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.19
			Valor do BDI =>	9.27			Valor com BDI =>	45.91
			MO sem LS =>	20.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.68
			Valor do BDI =>	6.99			Valor com BDI =>	34.61
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação Juros, Impostos e Seguros Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1,22	1,22	

FS. Nº 535
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	0.13	0.13	
			MO sem LS =>	20.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.68
			Valor do BDI =>	7.32			Valor com BDI =>	36.25
			Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.16
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	1,938.67		0.02
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	0.00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	0.09	0.09	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000500	1,938.67	0.09	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.11
			Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000	25.26	25.26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3106000	27.53	8.55	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3106000	22.78	7.07	
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1.0000000	7.73	7.73	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1.0000000	0.57	0.57	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1.0000000	1.34	1.34	
			MO sem LS =>	10.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	0.53	0.53	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.43	0.43	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.10	0.10	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	1.32	1.32
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.10	0.10
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.33	0.33
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.43	0.43

Fls. Nº 536
Proc. Nº
Rubrica

Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.46	0.46	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.43	0.43	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0001280	3,398.03	0.43	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.10	0.10	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000296	3,398.03	0.10	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.33	0.33	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0001000	3,398.03	0.33	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.46	0.46	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0.5200000	0.90	0.46	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

Total sem BDI	716,675,02
Total do BDI	181,324,98
Total Geral	898,000,00

RAIMUNDO
 NONATO DA SILVA
 SOUSA:738849603
 34

Assinado de forma
 digital por RAIMUNDO
 NONATO DA SILVA
 SOUSA:73884960334
 Dados: 2026.06.17
 10:35:09 -03'00'

SUZANA
 DANTA
 SOUSA:61112
 556303

Assinado de forma
 digital por SUZANA
 DANTA
 SOUSA:61112556303
 Dados: 2026.06.17
 10:35:28 -03'00'

Fls. Nº 53 X
 Proc. Nº
 Rubrica



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquetda@hotmail.com

Fls. Nº 538
Proc. Nº
Rubrica

PROPOSITORA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

DATA BASE: 09-25 (DES.)

LOCALIDADE SINAPI: SÃO LUIS

BDI : 25.31%

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

			SIGLAS	ADOTADO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			AC	3.80%
SEGURO E GARANTIA			SG	0.32%
RISCO			R	0.50%
DESPESAS FINANCEIRA			DF	1.02%
LUCRO			L	7.60%
IMPOSTOS				8.65%
PIS			P	0.65%
CONFINS			C	3.00%
ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, base de cálculo para esse tipo de atividade/ serviço é de 40,00% do valor total do contrato.			ISS	2.00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)			CPRB	3.60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)			BDI PAD	20.53%
TAXA DE BDI ADOTADA (%)				25.31%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de risco;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2,00%

RAIMUNDO
NONATO DA
SILVA
SOUSA:73884960
334

Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
NONATO DA SILVA
SOUSA:73884960334
Dados: 2026.06.17
10:50:02 -03'00'

SUZANA
DANTA
SOUSA:6111
2556303

Assinado de forma
digital por SUZANA
DANTA
SOUSA:61112556303
Dados: 2026.06.17
10:50:16 -03'00'