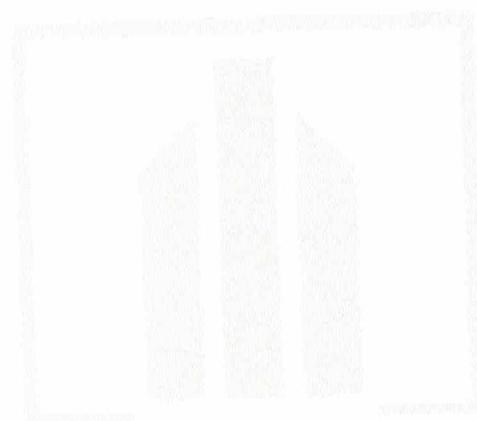


À CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO -
MA



TOMADA DE PREÇO N° 001/2023



PROPOSTA DE PREÇO

Engeserv
CONSTRUTORA



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA
CNPJ: 31.570.201/
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65

Fone: (99) 921

**TOMADA DE PREÇO N.º 001/2023.
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**



Para:
Comissão Permanente de Licitação - C.P.L. CÂMARA MUNICIPAL
DE PORTO FRANCO /MA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO
Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Porto Franco/MA

DO VALOR:

Propomos executar os serviços descritos acima de acordo com as condições do Edital, Contrato e especificações da planilha, pelo preço global de **R\$: 1.222.607,69 (um milhão, duzentos e vinte e dois mil, seiscentos e sete reais, e sessenta e nove centavos)**, devendo ser discriminado a alíquota do imposto incidente sobre os serviços, bem como uma composição dos diversos componentes tributários dos serviços executados, tais como Taxas, Issqn, Icms, Ipi e outros.

DOS PRAZOS:

Propomos a executar os serviços pelo prazo de: **conforme cronograma físico financeiro**. A validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**.

DA LICITANTE:

Razão Social: ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
Endereço: R CARLINDO DA MOTA BANDEIRA SN, JARDIM SÃO MANOEL, PORTO FRANCO-MA, CEP 65970-000.
TEL.: 99 98182-2608

DO PAGAMENTO:

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Agência: 4919
OP: 003
Conta Corrente: 1476-3

DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Alexandre Estrela Guimarães
CPF: 611.746.823-70
CREA: 111860096-7
Titulo Profissional: Engenheiro Civil
Contato: 99 98182-2608



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608



DECLARAÇÕES:

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que a presente proposta foi calculada a partir de planilha estimativa disponibilizada em edital pela CPL deste município.

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que o preço global apresentado encontram-se computadas todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto, incluídos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos, aos quais a licitante, vindo a ser contratada, se compromete pela integral liquidação, isentando completamente a Prefeitura Municipal desta responsabilidade

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que conhece o local da obra e as influências salariais reinantes na região e que assume total e absoluta responsabilidade no atendimento da solução de qualquer que seja o valor da mão de obra local bem como, que conhece os aspectos e regimes físicos e climáticos onde será executada a obra

Esta proposta e sua aceitação, por escrito, constituir-se-ão em obrigação contratual entre as partes:

23 de outubro de 2023, Porto Franco-MA

Alexandre Estrela Guimarães

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
ALEXANDRE ESTRELA GUIMARÃES
CPF: 611.746.823-70
REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signatures]



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65900-000

Fone: (99) 9818-1111



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.224,99	6,23 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	64.900,78	5,31 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.156,78	1,24 %
4	FUNDAÇÕES	39.403,79	3,22 %
5	SUPERESTRUTURA	96.962,64	7,93 %
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	52.246,52	4,27 %
7	ESQUADRIAS	169.008,37	13,82 %
8	SISTEMAS DE COBERTURA	112.823,16	9,23 %
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	70.418,69	5,76 %
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	60.327,68	4,93 %
11	SISTEMAS DE PISOS	218.766,49	17,89 %
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	130.682,40	10,69 %
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.551,81	0,37 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	11.705,86	0,96 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	11.172,06	0,91 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.215,08	0,18 %
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	77.340,50	6,33 %
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.242,77	0,27 %
20	SERVIÇOS FINAIS	5.457,32	0,45 %

Total sem BDI 949.147,35
Total do BDI 273.460,34
Total Geral 1.222.607,69

Alexandre E. Guimarães
Engenheiro Civil
CREA - MA 111860096-7

Engeserv
CONSTRUTORA



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-0

Fone: (00) 00100-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6	306,70	395,09	76.224,99	6,23 %
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	m ²	580,08	0,28	0,36	208,82	0,02 %
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.146,62	1.477,07	1.477,07	0,12 %
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	917,19	1.181,52	1.181,52	0,10 %
1.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	m ²	20	841,17	1.083,59	21.671,80	1,77 %
1.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	m ²	210	104,10	134,10	28.161,00	2,30 %
1.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBRA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m ³	187,47	7,29	9,39	1.760,34	0,14 %
1.7	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	M	39,6	67,77	87,30	3.457,08	0,28 %
1.8	99059	SINAPI	Demolição de concreto com martelo e compressor	M	140	50,49	65,04	9.105,60	0,74 %
1.8	10	ORSE	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	m ²	273,14	7,61	9,80	2.676,77	0,22 %
1.8	4977	ORSE	Demolição de telhamento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m ²	273,14	11,81	15,21	4.154,45	0,34 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	97,24	125,26	31.315,00	2,56 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	27,63	35,59	10.677,00	0,87 %
2.3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	2.963,93	3.818,13	22.908,78	1,87 %
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	7086	ORSE	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (trato de obra, caminho pipa, e rolo)	m ³	696,1	3,00	3,86	2.686,94	0,22 %
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m ³	105,17	66,10	85,15	8.955,22	0,73 %
3.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	m ³	93,71	5,69	7,32	685,95	0,06 %
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m ³	95,79	22,93	29,53	2.828,67	0,23 %



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (001) 08192-7608

Engeserv

CONSTRUTORA



7.3		SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,47	733,68	945,2	1.389,32	0,11 %
7.3.1	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	CJ	2	3.228,18	4.158,54	8.317,08	0,68 %
7.3.2	C1972	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	CJ	1	1.618,76	2.085,28	2.085,28	0,17 %
7.4		SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO					111.287,84	9,10 %
7.4.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	127,92	675,35	869,98	111.287,84	9,10 %
8		SINAPI	SISTEMAS DE COBERTURA					112.823,16	9,23 %
8.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	494,72	153,07	197,18	97.548,88	7,98 %
8.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	47,15	49,49	63,75	3.005,81	0,25 %
8.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	47,15	68,99	88,87	4.190,22	0,34 %
8.7	9184	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amarelo ou similar, exclusive condutores	m	5,15	113,10	145,69	750,30	0,06 %
8.8	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERITO) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	149,55	38,04	49,00	7.327,95	0,60 %
9		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO					70.418,69	5,76 %
9.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	187,41	37,44	48,23	9.038,78	0,74 %
9.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	m²	494,72	96,32	124,07	61.379,91	5,02 %
10		SINAPI	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					60.327,68	4,93 %
10.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1079,9	3,93	5,06	5.464,44	0,45 %
10.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	494,72	5,80	7,47	3.695,55	0,30 %



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (001) 08187-7608

Engeserv

CONSTRUTORA



10.4	87557	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1004,4	27,68	34,65	35.806,14	2,93%
10.7	104611	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	92,64	49,63	63,93	5.922,47	0,48%
11.1.2	90950	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	92,64	79,10	101,89	9.439,08	0,77%
11.1			SISTEMAS DE PISOS						
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
11.1.2	90950	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	266,66	78,98	101,74	27.129,98	2,22%
11.1.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	31	153,62	197,89	6.134,59	0,50%
11.1.3	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	511,21	168,25	216,73	110.794,54	9,06%
11.1.6	98688	SINAPI	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	481,09	54,82	70,61	33.969,76	2,78%
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
11.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FETTO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	36,65	106,46	137,14	5.026,18	0,41%
11.2.3	90950	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	136,37	78,98	101,74	13.874,28	1,13%
11.2.3	4864	ORSE	Piso tiledi direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusiva regularização de base	m²	9,43	101,18	130,34	1.229,10	0,10%
11.2.4	11616	ORSE	Deck em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusiva camada de concreto e cimentado dwe regularização	m²	33,68	417,99	538,45	18.134,99	1,48%
11.2.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	132,25	14,52	18,70	2.473,07	0,20%
12			PINTURAS E ACABAMENTOS						
							130.682,40	10,69%	



Engeserv
CONSTRUTORA

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

Fone: (067) 98187-2602

12.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	494,72	12,32	15,87	7.851,20	0,64%
12.4	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m²	1842,5	10,44	13,44	24.762,52	2,03%
12.5	11099	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m²	191,86	16,85	21,70	4.163,36	0,34%
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		191,86	227,95	293,64	56.337,77	4,61%
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11	114,32	147,26	1.619,86	0,13%
13.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	131,67	169,61	678,44	0,06%
13.3	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVEIA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	41,25	53,13	265,65	0,02%
13.4	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	771,57	993,93	1.987,86	0,16%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					11.705,86	0,96%
14.1	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	3	65,49	84,36	253,08	0,02%
14.2	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2	101,40	130,62	261,24	0,02%
14.3	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pl	3	92,25	118,83	356,49	0,03%
14.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	5	10,72	13,80	69,00	0,01%
14.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	42,56	54,82	274,10	0,02%
14.6	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	16,27	20,95	62,85	0,01%
14.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	UN	2	385,78	496,96	993,92	0,08%
14.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	UN	7	50,11	64,55	451,85	0,04%



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (001) 08192-7608

[Handwritten signature]



14.9	39064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	4.582,92	5.903,71	5.903,71	0,48 %
15.1	95470	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1	2.390,64	3.079,62	3.079,62	0,25 %
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3	274,77	353,95	1.061,85	0,09 %
15.2	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VAI VILA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	648,58	835,50	2.506,50	0,21 %
15.5	86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	754,74	972,25	1.944,50	0,16 %
15.5	9173	ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	un	3	213,96	275,62	826,86	0,07 %
15.6	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	81,10	104,47	208,94	0,02 %
15.8	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1159C39, 1/2" ou similar	un	2	66,62	85,81	171,62	0,01 %
15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	70,73	91,11	273,33	0,02 %
15.10	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	3	44,77	57,67	173,01	0,01 %
15.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	102,01	131,40	394,20	0,03 %
15.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	318,95	410,87	1.232,61	0,10 %
15.13	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	615,50	792,88	2.378,64	0,19 %
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	3	198,67	255,92	767,76	0,06 %
17.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	22,87	29,46	265,14	0,02 %
17.3	CI039	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	12	29,65	36,19	458,28	0,04 %



ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
CNPJ: 31.570.201/0001-58

Engeserv
CONSTRUTORA

Fone: (00) 08182.2602



18.1.2	101510	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	0,85	661,12	851,65	723,90	0,06 %
18.1.3	101875	SINAPI	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					77.340,50	6,33 %
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1	1.769,10	2.278,95	2.278,95	0,19 %
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	2	331,37	426,87	853,74	0,07 %
18.1.4	4527	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	1	635,36	818,47	818,47	0,07 %
18.1.5	93653	SINAPI	Quadro de medição trifásica em Ností com lente para leitura	UN	12	9,44	12,16	145,92	0,01 %
18.1.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2	11,04	14,22	28,44	0,00 %
18.1.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4	11,04	14,22	56,88	0,00 %
18.1.8	93664	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	50,96	65,64	65,64	0,01 %
18.1.9	452	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	2	101,56	130,82	261,64	0,02 %
18.1.10	7996	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	5	141,58	182,38	911,90	0,07 %
18.1.11	13174	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref:SSM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2	63,59	81,91	163,82	0,01 %
18.2			Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II					4.754,90	0,39 %
18.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	M	55	9,43	12,14	667,70	0,05 %
18.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	38	11,80	15,20	577,60	0,05 %
18.2.3	4429	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	un	6	129,86	167,28	1.003,68	0,08 %
18.2.4	91943	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	4	18,81	24,23	96,92	0,01 %
18.2.5	91926	SINAPI	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	M	300	3,63	4,67	1.401,00	0,11 %
18.2.6	91930	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	100	7,83	10,08	1.008,00	0,08 %
18.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023					67.000,20	5,48 %
			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Eng.º 1001 08187-7608

(Handwritten signature)



18.3.2	3296	ORSE	Ponto de tomada 2p+4, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	pt	78	277,02	356,85	27.834,30	2,28 %
18.3.2	647	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	10	207,61	267,44	2.674,40	0,22 %
18.3.5	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop 30a-220v, inclusive aterramento	pt	15	230,70	297,18	4.457,70	0,36 %
18.3.4	3281	ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	3	178,88	230,43	691,29	0,06 %
18.3.5	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	95,06	122,45	612,25	0,05 %
18.3.5	3285	ORSE	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UN	46	129,00	166,17	7.643,82	0,63 %
18.3.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	pt	1	176,08	226,82	226,82	0,02 %
18.3.6	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	22	176,43	227,27	4.999,94	0,41 %
18.3.7	527	ORSE	Luminária fluorescente plafondar 2 x 20 w (desolux ref:fp-6410/22 ou similar), completa	un	72	105,59	136,02	9.793,44	0,80 %
18.3.8	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	6	62,53	80,55	483,30	0,04 %
18.3.9	11953	ORSE	Luminária tipo spot de embuir ER05-F Abalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena AR111 8º 50w	un	34	87,25	112,39	3.821,26	0,31 %
18.3.10	7294	ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro friso temperado, ref. EX02-S, da Lunitcenter ou similar (tipo tartaruga)	un	24	112,87	145,39	3.489,36	0,29 %
18.3.11	13077	ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	m	10,95	19,31	24,87	272,32	0,02 %
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
19.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_03/2022	m²	132,25	19,04	24,52	3.242,77	0,27 %
20			SERVIÇOS FINAIS						
20.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	672,47	2,04	2,62	1.761,87	0,14 %
20.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	150	7,29	9,39	1.408,50	0,12 %
20.3	10360	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em tralite com 0,50 x 0,70 m	un	1	1.775,31	2.286,95	2.286,95	0,19 %
				Total sem BDI		949.147,35			
				Total do BDI		273.460,34			
				Total Geral		1.222.607,69			



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (001) 98187-7608

Alexandre F. Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111860096-7



Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro							
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 76.224,99	100,00% 76.224,99						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 64.900,78	20,00% 12.980,16	20,00% 12.980,16	20,00% 12.980,16	20,00% 12.980,16	20,00% 12.980,16	20,00% 12.980,16	20,00% 12.980,16
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 15.156,78	50,00% 7.578,39	50,00% 7.578,39					
4	FUNDAÇÕES	100,00% 39.403,79	60,00% 23.642,27	40,00% 15.761,52					
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 96.962,64		60,00% 58.177,58	40,00% 38.785,06				
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00% 52.246,52		70,00% 36.572,56	30,00% 15.673,96				
7	ESQUADRIAS	100,00% 169.008,37			60,00% 101.405,02	40,00% 67.603,35			
8	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00% 112.823,16		70,00% 78.976,21	30,00% 33.846,95				
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 70.418,69	50,00% 35.209,35	50,00% 35.209,35					
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	100,00% 60.327,68			60,00% 36.196,61	40,00% 24.131,07			
11	SISTEMAS DE PISOS	100,00% 218.766,49			30,00% 65.629,95	70,00% 153.136,54			
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00% 130.682,40			90,00% 117.614,16	10,00% 13.068,24			
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 4.551,81			20,00% 910,36	40,00% 1.820,72	40,00% 1.820,72		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 11.705,86			20,00% 2.341,17	40,00% 4.682,34	40,00% 4.682,34		

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (001) 02187-7602



Engeserv

CONSTRUTORA



150	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%		
		11.172,06	2.234,41	4.468,82	4.468,82		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%	60,00%	40,00%	40,00%		
		2.215,08	1.329,05	886,03	886,03		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100,00%	20,00%	20,00%	60,00%		
		77.340,50	15.468,10	15.468,10	46.404,30		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%		
		3.242,77	1.621,39	1.621,39	1.621,39		
20	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%		
		5.457,32			5.457,32		
	Porcentagem		12,73%	20,06%	26,62%	33,11%	7,47%
	Custo		155.635,16	245.255,77	325.471,74	404.855,70	91.389,33
	Porcentagem Acumulado		12,73%	32,79%	59,41%	92,53%	100,0%
	Custo Acumulado		155.635,15	400.890,92	726.362,66	1.131.218,36	1.222.607,69



Alexandre E. Guimarães
Engenheiro Civil
CREA - MA 111860096-7



Engeserv
— CONSTRUTORA —

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

ENGESEV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

Fone: (001) 98187-3608



Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
I.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	308,40	308,40		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,24	6,48		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	8,10	32,40		
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	3,06	3,06		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,55	16,55		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	219,09	219,09		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	17,24	2,58		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,70	23,40		
				MO sem LS =>	21,52	LS =>	18,43	MO com LS =>	39,95
				Valor do BDI =>	88,39			Valor com BDI =>	395,09
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.378,54	

1.3									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9825 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,28	0,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0030000	16,71	0,05		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0030000	16,85	0,05		
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0024000	46,92	0,11		
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0060000	132,94	0,07		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36
					Quant. =>	580,0800000	Preço Total =>	208,82	

1.3									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	1.146,62	1.146,62		
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	43,55	43,55		
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	4,99	299,40		
Insumo	10840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	4,82	19,28		
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,69	5,38		
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,78	28,68		
Insumo	11406 SEINFRA	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,06	2,12		
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	32,77	32,77		
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	35,50	35,50		
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	441,22	441,22		
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	238,72	238,72		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	330,45			Valor com BDI =>	1.477,07
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.477,07	

1.4									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	917,19	917,19		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	373,80	46,72		
Insumo	10020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PCX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	13,52	13,52		
Insumo	10403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,02	50,20		
Insumo	10409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	261,08	130,54		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16		
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	5,88	23,52		
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	23,47	234,70		
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	10,43	52,15		
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	12,10	6,05		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40		
				MO sem LS =>	166,95	LS =>	143,04	MO com LS =>	309,99
				Valor do BDI =>	264,33			Valor com BDI =>	1.181,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.181,52	

1.5							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	841,17	841,17
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	745,69	20,05
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0252000	78,94	1,98
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0594000	22,60	1,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9794000	21,50	21,05
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	10,44	39,10
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 17, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000	3,05	0,76



Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_03/2015	DNH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	M	0,2266000		
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	0,0634000		
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	0,2518000	8,01	2,01
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	0,2266000	10,49	2,37
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,0755000	14,67	1,10
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	0,6219000	2,49	1,54
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	0,6798000	3,63	2,46
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CADIA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,1239000	14,22	1,79
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,0504000	27,52	1,38
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,0252000	62,92	1,58
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	21,13	30,41
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,0262000	66,10	1,73
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	55,91	80,48
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	0,0755000	583,74	44,07
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0069000	14,64	0,08
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,4396000	24,39	35,11
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,0504000	21,70	1,09
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,0252000	18,92	0,47
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,0067000	40,08	0,26
Composição Auxiliar	97588 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,1007000	129,00	12,99
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,0252000	116,23	2,92
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	18,16	0,45
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	136,98	48,17
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	139,64	56,52
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	120,97	3,39
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	122,86	3,96
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	164,23	90,24
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	209,12	89,58
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	141,85	6,22
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	176,92	6,05
Itens	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	7,23	25,19
Itens	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	19,71	69,37
Itens	0010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	172,53	4,34
Itens	0010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE B	Material	UN	0,0252000	166,84	4,20
Itens	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FICHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	13,94	0,35
Itens	00011587 SINAPI	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO) / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	78,37	78,37

MO sem LS => 65,50 LS => 56,12 MO com LS => 121,62
 Valor do BDI => 242,42 Valor com BDI => 1.083,59
 Quant. => 20,000000 Preço Total => 21.671,80

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	104,10	104,10
Composição Auxiliar	85239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1897000	17,27	3,27
Composição Auxiliar	85262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5691000	21,50	12,23
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0044000	17,31	0,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0191000	16,25	0,31



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,001200	356,15	0,43		
Insuno	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	29,08	29,08		
Insuno	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	24,50	30,06		
Insuno	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	16,96	0,72		
Insuno	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	47,75	27,94		
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	30,00			Valor com BDI =>	134,10
					Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	28.161,00	

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,29	7,29		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0083000	159,75	1,32		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0151000	65,84	0,99		
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	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0267000	146,55	3,91		
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	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0203000	52,99	1,07		
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	9,39
					Quant. =>	187,4700000	Preço Total =>	1.760,34	

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9182 ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	67,77	67,77		
Insuno	2463 ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp) h	Equipamento	un	2,5000000	11,03	27,57		
Insuno	2490 ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -ten 11 ou equivalente) h	Equipamento	un	7,5000000	5,36	40,20		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	87,30
					Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	3.457,08	

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	50,49	50,49		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2563000	17,27	6,15		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7125000	21,50	15,31		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0039000	17,31	0,06		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0168000	16,25	0,27		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	356,15	1,63		
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	1,5000000	1,98	2,97		
Insuno	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,82	5,07		
Insuno	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	24,50	10,10		
Insuno	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	17,24	1,91		
Insuno	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,83	0,63		
Insuno	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,62	6,39		
				MO sem LS =>	10,33	LS =>	8,86	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI =>	65,04
					Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	9.105,60	

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10 ORSE	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,61	7,61		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,24	0,71		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,14	0,69		
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	16,55	3,64		
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	11,70	2,57		
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	2,87	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	9,80
					Quant. =>	273,1400000	Preço Total =>	2.676,77	

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4977 ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,81	11,81		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,24	2,26		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0700000	3,14	0,21		
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	16,55	1,15		
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	11,70	8,19		
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,34
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	15,24
					Quant. =>	273,1400000	Preço Total =>	4.154,45	

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						64.900,78
---	-----------------------------	--	--	--	--	--	-----------



2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	97,24	97,24		
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000				
Instumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	94,15	94,15		
Instumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,00	1,00		
Instumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Instumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Instumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
				MO sem LS =>	51,49	LS =>	44,11	MO com LS =>	95,60
				Valor do BDI =>	28,02			Valor com BDI =>	125,26
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	31.315,00	
2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	27,63	27,63		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,55	0,55		
Instumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,94	24,94		
Instumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,00	1,00		
Instumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Instumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10		
Instumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03		
				MO sem LS =>	13,73	LS =>	11,76	MO com LS =>	25,49
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	35,59
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	10.677,00	
2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	2.963,93	2.963,93		
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	8,28	8,28		
Instumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	96,40	96,40		
Instumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	306,73	306,73		
Instumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	188,91	188,91		
Instumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Instumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.060,26	2.060,26		
Instumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	96,96	96,96		
Instumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	206,38	206,38		
				MO sem LS =>	1.114,03	LS =>	954,51	MO com LS =>	2.068,54
				Valor do BDI =>	854,20			Valor com BDI =>	3.818,13
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	22.908,78	
3		MOVIMENTO DE TERRA							15.156,78
3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7086 ORSE	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	Aterros / Reaterros /	m³	1,0000000	3,00	3,00		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0230000	3,24	0,07		
Instumo	2458 ORSE	Caminhão (tanque (pipa)10000 l (m. betz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	0,0080000	68,22	0,54		
Instumo	2501 ORSE	Trator esteira (cat - 06m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	0,0050000	172,39	1,37		
Instumo	4246 ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat h	Equipamento	un	0,0080000	95,04	0,76		
Instumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0230000	11,70	0,26		
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	3,86
					Quant. =>	696,1000000	Preço Total =>	2.686,94	
3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	66,10	66,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,9560000	16,71	66,10		
				MO sem LS =>	25,48	LS =>	21,83	MO com LS =>	47,31
				Valor do BDI =>	19,05			Valor com BDI =>	85,15
					Quant. =>	105,1700000	Preço Total =>	8.955,22	
3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94098 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,69	5,69		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1190000	21,83	2,59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1790000	16,71	2,99		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0030000	22,07	0,06		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0030000	16,81	0,05		
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	7,32
					Quant. =>	93,7100000	Preço Total =>	685,95	
3.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	22,93	22,93		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6500000	16,71	10,86		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2740000	22,07	6,04		



Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2540000		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	HORARIOS DE				
			MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000		
			MO sem LS =>	7,81	LS =>	6,70	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>
							29,53
							Quant. => 95,7900000 Preço Total => 1.828,67

4 FUNDAÇÕES 39.403,79
4.1 BLOCOS DE FUNDAÇÕES 39.403,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.287,83	2.287,83
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	532,98	65,82
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	533,76	446,38
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	127,53	98,74
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	183,92	474,84
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	66,05	306,30
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	12,79	35,40
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,36	33,25
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,78	11,51
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,60	215,79
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,94	71,28
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	8,70	21,12
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	9,98	42,55
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,41	95,78
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,96	159,26
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	11,40	77,13
Composição Auxiliar	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6398000	83,27	53,27
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	15,62	3,00
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	14,56	4,83
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	13,54	2,37
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	12,05	32,09
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	10,14	14,81
Composição Auxiliar	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	555,19	22,31
			MO sem LS =>	183,72	LS =>	157,42	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	659,35			Valor com BDI =>
							341,14
							2.947,18
							Quant. => 4,0000000 Preço Total => 11.788,72

4.1.2 VIGAS BALDRAMES 27.415,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.287,83	2.287,83
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	532,98	65,82
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	533,76	446,38
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	127,53	98,74
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	183,92	474,84
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	66,05	306,30
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	12,79	35,40
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,36	33,25
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,78	11,51
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,60	215,79



Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 17,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000				
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000				
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	9,98	42,55		
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,41	95,78		
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,96	159,26		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	11,40	77,13		
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	83,27	53,27		
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	15,62	3,00		
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	14,56	4,83		
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	13,54	2,37		
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	12,05	32,09		
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	10,14	14,81		
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	555,19	22,31		
					MO sem LS =>	183,72	LS =>	157,42	MO com LS =>	341,14
					Valor do BDI =>	659,35	Valor com BDI =>			2.947,18
					Quant. =>	9,3700000	Preço Total =>	17.815,07		

5		SUPERESTRUTURA							96.967,64	
5.1		PILARES							32.713,69	
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2,287,83	2,287,83		
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	532,98	65,82		
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	533,76	446,38		
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	127,53	98,74		
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	183,92	474,84		
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	66,05	306,30		
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	12,79	35,40		
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,36	33,25		
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,78	11,51		
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,60	215,79		
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,94	71,28		
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	8,70	21,12		
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	9,98	42,55		
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,41	95,78		
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,96	159,26		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	11,40	77,13		
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	83,27	53,27		
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	15,62	3,00		
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	14,56	4,83		
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	13,54	2,37		
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	12,05	32,09		
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	10,14	14,81		
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	555,19	22,31		
					MO sem LS =>	183,72	LS =>	157,42	MO com LS =>	341,14
					Valor do BDI =>	659,35	Valor com BDI =>			2.947,18
					Quant. =>	11,1000000	Preço Total =>	32.713,69		

5.2		VIGAS							49.190,01
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2,287,83	2,287,83	



303
R.M.A.N.F.T.

Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P3	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	532,90	65,82			
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P3	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	333,76	446,38			
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	127,53	98,74			
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	183,92	474,84			
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	66,05	306,30			
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	12,79	35,40			
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,36	33,25			
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,78	11,51			
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,60	215,79			
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,94	71,28			
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	8,70	21,12			
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	9,98	42,55			
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,41	95,78			
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,96	159,26			
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	11,40	77,13			
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	83,27	53,27			
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	15,62	3,00			
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5324000	14,56	4,83			
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	13,54	2,37			
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	12,05	32,09			
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4666000	10,14	14,81			
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	555,19	22,31			
						MO sem LS =>	183,72	LS =>	157,42	MO com LS =>	341,14
						Valor do BDI =>	659,35			Valor com BDI =>	2.947,18
						Quant. =>	16,6800000	Preço Total =>	49.100,01		

5.4		VERGAS E CONTRAVERGAS		15.148,94								
5.4.1	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	56,14	56,14				
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0019000	423,41	0,80				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0680000	21,83	1,48				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0940000	16,71	1,57				
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,2170000	157,01	34,07				
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,7900000	9,89	7,81				
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	381,97	9,16				
Insumo	0002092	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,87	0,05				
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO +4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20				
					MO sem LS =>	4,11	LS =>	3,52	MO com LS =>			7,63
					Valor do BDI =>	16,17			Valor com BDI =>			72,31
					Quant. =>	209,5000000	Preço Total =>	15.148,94				

6		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		52.246,52								
6.1	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	75,12	75,12				
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0091000	446,92	4,06				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6100000	21,83	35,14				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8050000	16,71	13,45				
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,75	21,23				
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = +1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,58	1,08				
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	33,95	0,16				
					MO sem LS =>	29,10	LS =>	17,22	MO com LS =>			37,32
					Valor do BDI =>	21,64			Valor com BDI =>			96,76
					Quant. =>	539,9600000	Preço Total =>	52.246,52				



7		ESQUADRIAS							
7.1		PORTAS DE MADEIRA							
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	UN	1,0000000	898,71	898,71		
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	M	10,0000000	9,30	93,00		
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	UN	1,0000000	326,11	326,11		
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	UN	1,0000000	319,62	319,62		
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	UN	1,0000000	159,98	159,98		
				MO sem LS =>	95,02	LS =>	81,42	MO com LS =>	176,44
				Valor do BDI =>	259,00			Valor com BDI =>	1.157,71
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.473,13	

7.1.3		PORTAS DE MADEIRA							
7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	UN	1,0000000	975,97	975,97		
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	M	10,2000000	9,30	94,86		
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	UN	1,0000000	326,11	326,11		
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	UN	1,9000000	395,02	395,02		
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	UN	1,0000000	159,98	159,98		
				MO sem LS =>	96,74	LS =>	82,89	MO com LS =>	179,63
				Valor do BDI =>	281,27			Valor com BDI =>	1.257,24
					Quant. =>	27,8000000	Preço Total =>	33.545,48	

7.2		PORTAS DE FERRO						9.899,56	
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV -	m²	1,0000000	733,68	733,68		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	R	0,3826000	21,83	8,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	R	0,1910000	16,71	3,19		
Instamo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,30	34,69		
Instamo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,53	2,55		
Instamo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	25,70	176,05		
Instamo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	929,75	508,85		
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,74
				Valor do BDI =>	211,44			Valor com BDI =>	945,12
					Quant. =>	1,4700000	Preço Total =>	1.389,32	

7.2.2		PORTAS DE FERRO							
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV -	m²	1,0000000	541,06	541,06		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	R	0,2829000	21,83	6,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	R	0,1410000	16,71	2,35		
Instamo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,9637000	39,30	2,50		
Instamo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	470,97	470,97		
Instamo	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	4,7200000	0,53	2,50		
Instamo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	25,70	56,59		
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI =>	155,93			Valor com BDI =>	696,99
					Quant. =>	12,2100000	Preço Total =>	8.510,24	

7.3		PORTAS DE VIDRO						10.403,36	
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1971 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	1,0000000	3.228,18	3.228,18		
Instamo	R0299 SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	2,6000000	5,96	15,49		
Instamo	I0494 SEINFRA	CAPUCHINHO (1037)	Material	UN	1,3000000	3,84	4,99		
Instamo	I0856 SEINFRA	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	Material	UN	1,3000000	20,07	26,09		
Instamo	I1034 SEINFRA	DOBRADICA INFERIOR (1103)	Material	UN	2,6000000	30,86	80,23		
Instamo	I1036 SEINFRA	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	Material	UN	2,6000000	25,49	66,27		



Instamo	11152 SEINFRA	FECHADURA CENTRAL.COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,300000			
Instamo	11525 SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	2,600000			
Instamo	11743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	2,600000			
Instamo	12160 SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	Material	UN	2,600000			
Instamo	12258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	4,914000	290,07	1.425,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	930,36			Valor com BDI =>	4.158,54
			Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	8.317,08		

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X1.10) E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	1,000000	1.618,76	1.618,76	
Instamo	10299 SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	Material	UN	1,300000	5,96	7,74	
Instamo	11034 SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	1,300000	30,86	40,11	
Instamo	11056 SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	1,300000	25,49	33,13	
Instamo	11152 SEINFRA	FECHADURA CENTRAL.COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,300000	94,53	122,88	
Instamo	11525 SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	1,300000	529,62	688,50	
Instamo	11743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	1,300000	10,54	13,70	
Instamo	12258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	2,457000	290,07	712,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	466,52			Valor com BDI =>	2.085,28
			Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	2.085,28		

7.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						111.287,84	
7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100674 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	1,000000	675,35	675,35	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,720000	21,83	15,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,360000	16,71	6,01	
Instamo	0000599 SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,000000	639,32	639,32	
Instamo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,413000	0,19	3,30	
Instamo	00039961 SINAPI	SILICONE ACRETIVO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,424000	25,97	11,01	
			MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,47
			Valor do BDI =>	194,63			Valor com BDI =>	869,98
			Quant. =>	127,920000	Preço Total =>	111.287,84		

8	SISTEMAS DE COBERTURA						112.823,16	
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) - (8*3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	153,07	153,07	
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,044000	549,27	24,16	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,501000	21,50	10,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,354000	16,71	5,91	
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E	M	0,970000	16,76	16,25	
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,991000	13,95	13,82	
Instamo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M², VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCADO)	Material	m²	1,000000	48,20	48,20	
Instamo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,870000	17,71	33,11	
Instamo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,040000	21,29	0,85	
			MO sem LS =>	10,78	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,01
			Valor do BDI =>	44,11			Valor com BDI =>	197,18
			Quant. =>	494,720000	Preço Total =>	97.548,88		

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_01/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	49,49	49,49	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,213000	16,22	3,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,106000	16,71	1,77	
Composição Auxiliar	93251 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHIP	0,008800	16,06	0,10	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,009400	15,24	0,14	
Instamo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,007000	182,45	1,27	
Instamo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRULHADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,333000	9,87	42,76	
			MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,05
			Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	63,75
			Quant. =>	47,150000	Preço Total =>	3.805,88		

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	68,99	68,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,097000	16,71	1,62
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,091000	21,29	1,93

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0009000		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0013000	15,24	
Item	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	47,75	55,67
Item	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,35	9,75
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,23	MO com LS => 2,67
			Valor do BDI =>	19,88			Valor com BDI => 88,87
			Quant. =>	47,1500000	Preço Total =>	4.190,23	

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9184 ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amareco ou similar, excluído condutores	Tubos e Conexões de Cobre	m	1,0000000	113,10	113,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4400000	3,24	1,42
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4400000	3,14	1,38
Item	10745 ORSE	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amareco ou similar) un	Material	un	1,5500000	16,13	25,00
Item	2682 ORSE	Parafuso c/ bucha S-6 un	Material	un	3,0000000	0,12	0,36
Item	9469 ORSE	Calha circular p/ águas pluviais em pvc Ø 170mm, branca, Linha Amareco ou similar m	Material	m	1,0000000	40,60	40,60
Item	9470 ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amareco ou similar un	Material	un	0,3300000	57,75	19,05
Item	9471 ORSE	Cabeceira direita p/calha pluvial PVC, d=170mm, Amareco ou similar un	Material	un	0,1100000	21,78	2,39
Item	9472 ORSE	Cabeceira esquerda p/calha pluvial PVC, d=170mm, Amareco ou similar un	Material	un	0,1100000	10,87	1,19
Item	9473 ORSE	Emenda p/calha pluvial beiral, d=170mm, Amareco ou similar un	Material	un	0,2200000	35,57	7,82
Item	9474 ORSE	Vedação de borracha para calha pluvial beiral d=170mm, Amareco ou similar un	Material	un	0,4400000	3,36	1,47
Item	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4400000	16,55	7,28
Item	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4400000	11,70	5,14
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,73	MO com LS => 12,42
			Valor do BDI =>	32,59			Valor com BDI => 145,69
			Quant. =>	5,1500000	Preço Total =>	750,30	

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	71623 SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	38,04	38,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1300000	21,50	2,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	21,83	6,54
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4500000	16,71	7,51
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACÇO 1-5,4-3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	346,24	4,84
Item	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,2000000	52,08	10,41
Item	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	17,24	0,34
Item	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1300000	25,84	3,35
Item	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	11,62	2,09
Item	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	15,96	0,17
			MO sem LS =>	7,09	LS =>	6,08	MO com LS => 13,17
			Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI => 49,00
			Quant. =>	149,5580000	Preço Total =>	7.327,95	

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
IMPERMEABILIZAÇÃO							
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE -	m²	1,0000000	37,44	37,44
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0850000	17,24	1,46
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4220000	21,83	9,21
Item	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5000000	17,85	26,77
			MO sem LS =>	4,41	LS =>	3,78	MO com LS => 8,19
			Valor do BDI =>	10,79			Valor com BDI => 48,23
			Quant. =>	187,4180000	Preço Total =>	9.838,78	

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	96,32	96,32
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1920000	17,24	3,31
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9480000	21,83	20,69
Item	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	17,96	11,04
Item	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	52,99	59,61
Item	00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	6,45	1,67
			MO sem LS =>	9,92	LS =>	8,50	MO com LS => 18,42
			Valor do BDI =>	27,75			Valor com BDI => 124,07
			Quant. =>	494,7280000	Preço Total =>	61.379,91	

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	3,93	3,93

Handwritten signature and initials.



Insueto	00038186 SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	547,00	136,75
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,61	MO com LS => 19,98
			Valor do BDI =>	44,27			Valor com BDI => 197,89
			Quant. =>	31,0000000			Preço Total => 6.134,59

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104597 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	168,25	168,25
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5381000	21,72	18,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2139000	16,71	3,57
Insueto	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	5,56	0,58
Insueto	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,91	26,56
Insueto	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1000000	108,10	118,91
			MO sem LS =>	9,13	LS =>	7,83	MO com LS => 16,96
			Valor do BDI =>	48,48			Valor com BDI => 216,73
			Quant. =>	511,2100000			Preço Total => 110.794,54

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98688 SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	54,82	54,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1030000	21,83	2,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0520000	16,71	0,86
Insueto	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3300000	37,75	12,45
Insueto	00039829 SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = 5* CM, E = 1,5* CM	Material	M	1,3400000	29,31	39,27
			MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,09	MO com LS => 2,36
			Valor do BDI =>	15,79			Valor com BDI => 70,61
			Quant. =>	481,0900000			Preço Total => 33.969,76

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.1		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					40.737,62
Composição	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	106,46	106,46
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2256000	21,50	4,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3317000	21,83	7,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5730000	16,71	9,31
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	391,15	47,44
Insueto	00005777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,71	1,92
Insueto	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	8,84	2,21
Insueto	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,59	0,71
Insueto	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	29,21	32,78
			MO sem LS =>	11,86	LS =>	10,16	MO com LS => 22,02
			Valor do BDI =>	30,68			Valor com BDI => 137,14
			Quant. =>	36,6500000			Preço Total => 5.026,18

11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90950 SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,98	78,98
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0760000	497,51	37,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5890000	21,83	12,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2950000	16,71	4,92
Insueto	00010931 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 12", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	12,73	14,55
Insueto	00038545 SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	6,17	8,85
			MO sem LS =>	9,62	LS =>	8,25	MO com LS => 17,87
			Valor do BDI =>	22,76			Valor com BDI => 101,74
			Quant. =>	136,5700000			Preço Total => 13.874,28

11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4864 ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	101,18	101,18
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdenciários	h	1,2000000	3,24	3,88
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Previdenciários	h	0,5000000	3,10	1,55
Insueto	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,5200000	3,07	1,59
Insueto	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar kg	Material	kg	4,0000000	1,30	5,20
Insueto	4689 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual m2	Material	m²	1,0500000	63,48	66,65
Insueto	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,55	8,27
Insueto	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	11,70	14,04
			MO sem LS =>	12,02	LS =>	10,29	MO com LS => 22,31
			Valor do BDI =>	29,16			Valor com BDI => 130,34
			Quant. =>	9,4300000			Preço Total => 1.229,00

11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11616 ORSE	Deck em madeira pau d'arco, com régua cantos abutados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparflack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusiva camada de concreto e cimentado deve regularização	Pisos de Madeira	m²	1,0000000	417,99	417,99



Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4300000	3,24	4,63	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4300000	3,14	4,49	
Insumo	12512	ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abutalados m	Material	m	11,0000000	24,97	274,67	
Insumo	12513	ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda tm	Material	ca	10,0000000	1,89	18,90	
Insumo	1565	ORSE	Madeira massanduba serrada (barrote/pontalete) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m) m	Material	m	1,1000000	19,25	21,17	
Insumo	3071	ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antidespante, proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar l	Material	gl	0,5760000	93,30	53,74	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPENTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4300000	16,55	23,66	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4300000	11,70	16,73	
				MO sem LS =>	21,75	LS =>	18,64	MO com LS =>	40,39
				Valor do BDI =>	120,46			Valor com BDI =>	538,45
				Quant. =>	33,6800000	Preço Total =>	18.134,99		

11.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,52	14,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1564000	16,71	2,61	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0391000	16,85	0,65	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,26	11,26	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	18,70
				Quant. =>	132,2500000	Preço Total =>	2.473,07		

12	PINTURAS E ACABAMENTOS							130.682,40	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,83	15,83	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3340000	23,75	7,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0830000	16,71	1,38	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM POLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,78	0,07	
Insumo	00043631	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5318400	4,16	6,45	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	20,39
				Quant. =>	1.842,4500000	Preço Total =>	37.567,55		

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,32	12,32	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2270000	23,75	5,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0757000	16,71	1,26	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	Material	L	0,2285000	24,83	5,67	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	15,87
				Quant. =>	494,7200000	Preço Total =>	7.851,20		

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,44	10,44	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1631000	23,75	3,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0544000	16,71	0,90	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	Material	L	0,2285000	24,83	5,67	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,44
				Quant. =>	1.842,4500000	Preço Total =>	14.762,52		

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	Emalte Sintético / Oleo	m²	1,0000000	16,85	16,85	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,24	0,64	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,27	1,30	
Insumo	2226	ORSE	Tinta emalte sintético (coralit ou similar) Tinta emalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l)	Material	gl	0,1800000	31,17	5,61	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,40	6,96	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,70	2,34	
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,30
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	21,70
				Quant. =>	191,8600000	Preço Total =>	4.163,36		

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11099	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 x 1,00m, exclusiva estrutura metálica	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	227,95	227,95	
Insumo	11961	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 x 1,00m, exclusiva estrutura metálica	Serviços	m²	1,0000000	227,95	227,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,69			Valor com BDI =>	293,64
				Quant. =>	191,8600000	Preço Total =>	56.337,77		

13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							4.551,11
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	1,0000000	114,32	114,32



Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	M	2,1400000	18,02			
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,1800000	7,14	8,42		
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	12,43	12,43		
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,8900000	9,87	8,78		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	M	2,1400000	10,68	22,85		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	M	2,1400000	10,88	23,28		
			HIDROS SANITÁRIAS						
			MO sem LS =>		39,25	LS =>	33,63	MO com LS =>	72,88
			Valor do BDI =>		32,94			Valor com BDI =>	147,26
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>			1.619,86

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	131,67	131,67		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3743000	16,88	6,31		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3743000	21,18	7,92		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	12,60	0,24		
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	117,20	117,20		
			MO sem LS =>		5,93	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,01
			Valor do BDI =>		37,94			Valor com BDI =>	169,61
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			678,44

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	41,25	41,25		
Composição Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	31,31	31,31		
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES	UN	2,0000000	4,97	9,94		
			MO sem LS =>		4,72	LS =>	4,05	MO com LS =>	8,77
			Valor do BDI =>		11,88			Valor com BDI =>	53,13
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>			265,65

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102623 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	771,57	771,57		
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	3,0000000	3,25	9,75		
Composição Auxiliar	102595 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	4,15	4,15		
Composição Auxiliar	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	429,01	429,01		
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	2,0000000	31,67	63,34		
Composição Auxiliar	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	64,83	64,83		
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,8000000	8,46	15,22		
Composição Auxiliar	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,9500000	18,59	17,66		
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	2,0000000	7,62	15,24		
Composição Auxiliar	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	13,22	13,22		
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	3,68	3,68		
Composição Auxiliar	94692 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	19,05	19,05		
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	3,0000000	16,19	48,57		
Composição Auxiliar	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	28,37	28,37		
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	34,48	34,48		
			MO sem LS =>		43,31	LS =>	37,11	MO com LS =>	80,42
			Valor do BDI =>		222,36			Valor com BDI =>	993,93
			Quant. =>		2,9000000	Preço Total =>			1.987,86

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						11.705,86
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1679 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, micrômetros, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	65,49	65,49
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	3,24	2,10
Composição Auxiliar	16554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6500000	3,17	2,06
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0390000	63,46	2,47
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc 16 kg	Material	kg	0,0900000	55,65	5,00
Insumo	2036 ORSE	Solúcao limpadora pvc 1	Material	l	0,0600000	61,12	3,66
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6500000	16,55	10,75



Insuno	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total			
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			3,000000					
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO			3,000000	1,70	5,10			
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			0,200000	0,78	0,15			
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,650000	11,70	7,60			
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			4,000000	5,24	20,96			
					MO sem LS =>	9,88	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,35
					Valor do BDI =>	18,87			Valor com BDI =>	84,36
					Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	253,08		

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (para de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC	un	1,000000	101,40	101,40		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,300000	3,24	0,97		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,300000	3,17	0,95		
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,015000	63,46	0,95		
Insuno	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	Material	kg	0,060000	55,65	3,33		
Insuno	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,023000	61,12	1,40		
Insuno	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,050000	15,85	0,79		
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,300000	16,55	4,96		
Insuno	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,000000	3,05	9,15		
Insuno	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,200000	0,78	0,15		
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	11,70	3,51		
Insuno	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	6,04	6,04		
Insuno	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,000000	8,65	69,20		
					MO sem LS =>	4,56	LS =>	3,91	MO com LS =>	8,47
					Valor do BDI =>	29,22			Valor com BDI =>	130,62
					Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	261,24		

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC	pt	1,000000	92,25	92,25		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,400000	3,24	1,29		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,400000	3,17	1,26		
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,015000	63,46	0,95		
Insuno	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,050000	15,85	0,79		
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,400000	16,55	6,62		
Insuno	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000	6,68	13,36		
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,400000	11,70	4,68		
Insuno	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,000000	11,99	47,96		
Insuno	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	15,34	15,34		
					MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,30
					Valor do BDI =>	26,38			Valor com BDI =>	118,83
					Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	356,49		

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AP_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,000000	10,72	10,72		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0415000	16,88	0,70		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0415000	21,18	0,87		
Insuno	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,65	9,12		
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,66	0,03		
					MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,21
					Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	13,80
					Quant. =>	5,000000	Preço Total =>	69,00		

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AP_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000	42,56	42,56		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3987000	16,88	6,73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3987000	21,18	8,44		
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	47,20	1,37		
Insuno	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,000000	23,65	23,65		
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	53,48	2,35		
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,66	0,02		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	5,41	MO com LS =>	11,72
					Valor do BDI =>	12,26			Valor com BDI =>	54,82
					Quant. =>	5,000000	Preço Total =>	274,10		

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AP_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000	16,27	16,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1652000	16,88	2,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1652000	21,18	3,49
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	47,20	0,23
Insuno	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,000000	9,32	9,32
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	53,48	0,40
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,66	0,05



MO sem LS => 2,61 LS => 2,24 MO com LS => 4,85
Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 9,53
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 67,85

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	385,78	385,78
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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	160,14	2,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2840000	21,83	6,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2231000	16,71	3,72
Itens	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	373,62	373,62
MO sem LS => 4,56 LS => 3,91 MO com LS => 8,47							
Valor do BDI => 111,18 Valor com BDI => 496,96							
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 993,92							

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	50,11	50,11
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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	160,14	2,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1354000	21,83	3,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1088000	16,71	1,81
Itens	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	43,03	43,03
MO sem LS => 2,50 LS => 2,15 MO com LS => 4,65							
Valor do BDI => 14,44 Valor com BDI => 64,55							
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 451,85							

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98064 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_FA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	4.582,92	4.582,92
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	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0184000	642,04	11,81
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5641000	140,11	79,03
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	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7257000	105,35	76,45
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	CHOR - CUSTOS	CHI	1,4790000	44,31	65,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7470000	21,83	38,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3726000	16,71	22,93
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_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0154000	4.527,08	69,71
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3771000	1.859,06	701,05
Itens	00043447 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	586,38	3.518,28
MO sem LS => 155,74 LS => 133,44 MO com LS => 289,18							
Valor do BDI => 1.320,79 Valor com BDI => 5.903,71							
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5.903,71							

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98053 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	2.390,64	2.390,64
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,2270000	140,11	31,80
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	CHOR - CUSTOS	CHP	0,3959000	105,35	41,76
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	CHOR - CUSTOS	CHI	0,8068000	44,31	35,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8684000	21,83	40,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4680000	16,71	24,53
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0609000	475,12	28,93
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_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0154000	4.527,08	69,71
Composição Auxiliar	97739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1301000	2.455,04	319,40
Itens	00012563 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	359,61	1.798,05
MO sem LS => 119,63 LS => 102,49 MO com LS => 222,12							
Valor do BDI => 688,98 Valor com BDI => 3.079,62							



15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.1								
Composição	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	274,77	274,77	
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	267,58	267,58	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,79	MO com LS =>	12,55
			Valor do BDI =>	79,18			Valor com BDI =>	353,95
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	1.861,85	

15.2								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93396 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 30 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	648,58	648,58	
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	8,86	8,86	
Composição Auxiliar	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	358,15	358,15	
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	69,32	69,32	
Composição Auxiliar	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	212,25	212,25	
			MO sem LS =>	38,67	LS =>	33,13	MO com LS =>	71,80
			Valor do BDI =>	186,92			Valor com BDI =>	835,50
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	2.506,50	

15.5								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86893 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	754,74	754,74	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4944000	21,72	32,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9834000	16,71	16,43	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	35,20	18,40	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,53	3,18	
Insumo	00011692 SINAPI	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, B= *3* CM (SEM FUROS)	Material	m²	1,0050000	632,48	635,64	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	117,04	2,46	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	23,09	46,18	
			MO sem LS =>	19,85	LS =>	17,01	MO com LS =>	36,86
			Valor do BDI =>	217,51			Valor com BDI =>	972,25
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	1.944,50	

15.5								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9173 ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	213,96	213,96	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,17	1,58	
Insumo	9464 ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar un	Material	un	1,0000000	204,03	204,03	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,4200000	0,20	0,08	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,55	8,27	
			MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,27
			Valor do BDI =>	61,66			Valor com BDI =>	275,62
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	826,86	

15.6								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	81,10	81,10	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1164000	21,18	2,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0367000	16,71	0,61	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,42	0,07	
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 * OU 3/4 * (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	77,96	77,96	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI =>	23,37			Valor com BDI =>	104,47
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	208,94	

15.8								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	66,62	66,62	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,24	1,10	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,17	1,07	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,3000000	0,20	0,06	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	16,55	5,62	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	11,70	3,97	
Insumo	00011762 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 * OU 3/4 * (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,0000000	54,80	54,80	
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,43	MO com LS =>	9,59
			Valor do BDI =>	19,19			Valor com BDI =>	85,81



Quant. => 2,000000 Preço Total =>

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	70,73	70,73	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3162000	21,18	6,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0996000	16,71	1,66	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP.	Material	UN	1,0000000	62,38	62,38	
			MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,52
			Valor do BDI =>	20,38			Valor com BDI =>	91,11
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	275,33	

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4287 ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	44,77	44,77	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,17	0,47	
Insumo	3358 ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS Un	Material	Un	1,0000000	41,82	41,82	
Insumo	0002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,55	2,48	
			MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,48
			Valor do BDI =>	12,90			Valor com BDI =>	57,67
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	173,01	

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	102,01	102,01	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3162000	21,18	6,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0996000	16,71	1,66	
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	93,66	93,66	
			MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,52
			Valor do BDI =>	29,39			Valor com BDI =>	131,40
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	394,20	

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	318,95	318,95	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9485000	21,18	20,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2988000	16,71	4,99	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,41	98,46	
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	195,42	195,42	
			MO sem LS =>	10,53	LS =>	9,03	MO com LS =>	19,56
			Valor do BDI =>	91,92			Valor com BDI =>	410,87
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	1.232,61	

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	615,50	615,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4228000	21,18	30,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4483000	16,71	7,49	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	16,41	147,69	
Insumo	00036209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	430,19	430,19	
			MO sem LS =>	15,80	LS =>	13,54	MO com LS =>	29,34
			Valor do BDI =>	177,38			Valor com BDI =>	792,88
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	2.378,64	

17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	1511 ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate	un	1,0000000	198,67	198,67	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,24	0,32	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,70	1,17	
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	197,18	197,18	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	57,25			Valor com BDI =>	255,92
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	767,76	

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	22,87	22,87	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0748000	19,01	1,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1795000	23,86	4,28	
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	17,17	17,17	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,45
			Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	29,46
			Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	285,14	

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
C1039	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	PISO	M	1,000000	19,84	19,84			
Instumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,500000	16,77	8,38			
Instumo	12084	SEINFRA TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,035000	14,38	0,50			
Instumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77			
					MO sem LS =>	15,70	LS =>	13,45	MO com LS =>	29,15
					Valor do BDI =>	8,54	Valor com BDI =>			38,19
					Quant. =>	12,000000	Preço Total =>	458,28		

17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C3368	SEINFRA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,000000	661,12	661,12			
Instumo	10198	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,000000	15,18	45,54			
Instumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,100000	20,77	2,07			
Instumo	10581	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,900000	38,44	34,59			
Instumo	10703	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,100000	112,07	11,20			
Instumo	12525	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,000000	0,42	1,68			
Instumo	12526	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	Material	UN	4,000000	0,73	2,92			
Instumo	12542	SEINFRA TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,400000	7,21	10,09			
Instumo	12543	SEINFRA SERVIENTE	Mão de Obra	H	1,000000	15,55	15,55			
Instumo	12696	SEINFRA PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,000000	537,48	537,48			
					MO sem LS =>	9,49	LS =>	8,13	MO com LS =>	17,62
					Valor do BDI =>	190,53	Valor com BDI =>			851,65
					Quant. =>	0,850000	Preço Total =>	723,98		

18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					77.340,50			
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					5.585,40			
18.1.2										
Composição	101510	SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,000000	1.769,10	1.769,10			
Composição Auxiliar	100578	SINAPI ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_31/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,000000	418,46	418,46			
Composição Auxiliar	87367	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,019400	555,76	10,78			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,323300	19,01	6,14			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,910200	23,86	69,43			
Composição Auxiliar	91872	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	6,030000	15,29	92,50			
Composição Auxiliar	91885	SINAPI LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,000000	11,23	11,23			
Composição Auxiliar	91917	SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,000000	18,67	18,67			
Composição Auxiliar	91919	SINAPI CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,000000	20,89	20,89			
Composição Auxiliar	91935	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	22,200000	21,26	471,97			
Composição Auxiliar	99673	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	79,14	79,14			
Composição Auxiliar	96977	SINAPI CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,950000	50,75	98,96			
Composição Auxiliar	96986	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	107,98	107,98			
Instumo	00001062	SINAPI CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,000000	227,67	227,67			
Instumo	00001094	SINAPI ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,000000	19,15	19,15			
Instumo	00003398	SINAPI ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000000	7,38	7,38			
Instumo	00004346	SINAPI PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,000000	9,97	29,91			
Instumo	00011267	SINAPI ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	Material	UN	2,000000	1,37	2,74			
Instumo	00011864	SINAPI CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,000000	29,01	29,01			
Instumo	00014153	SINAPI FITA METALICA PERFORADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	Material	UN	0,060000	46,71	2,80			
Instumo	00034643	SINAPI CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,000000	43,03	43,03			
Instumo	00039996	SINAPI VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,166400	3,99	0,66			
Instumo	00039997	SINAPI PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,000000	0,30	0,60			
					MO sem LS =>	184,80	LS =>	158,33	MO com LS =>	343,13
					Valor do BDI =>	509,85	Valor com BDI =>			2.278,95
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	2.278,95		

18.1.3	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_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,000000	331,37	331,37			
Composição Auxiliar	87367	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,011700	555,76	6,50			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,481100	19,01	9,15			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,481100	23,86	11,47			
Instumo	00013393	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,000000	304,26	304,26			
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	8,06	MO com LS =>	17,47



Valor do BDI => 95,50

Valor com BDI => 426,87

Quant. => 2,000000 Preço Total => 853,74

18.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4527 ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	635,36	635,36		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000	3,24	15,55		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,10	14,88		
Insumo	10394 ORSE	Bucha em liga zamak para eletrodoto 16mm, d=1/2" un	Material	un	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	1094 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/connector un	Material	un	1,0000000	98,15	98,15		
Insumo	209 ORSE	Arruela de alumínio p/eletrodoto d=1 1/4" un	Material	un	3,0000000	1,27	3,81		
Insumo	314 ORSE	Bucha alumínio p/eletrodoto d=1 1/4" un	Material	un	3,0000000	1,40	4,20		
Insumo	414 ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° m	Material	m	1,0000000	12,99	12,99		
Insumo	4198 ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura un	Material	un	1,0000000	289,20	289,20		
Insumo	663 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4" un	Material	un	1,0000000	6,13	6,13		
Insumo	865 ORSE	Eletrodoto condutite pvc rígido, d= 1/2" m	Material	m	1,5000000	2,43	3,64		
Insumo	0000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	21,37	42,74		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,8000000	18,25	87,60		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,8000000	11,70	56,16		
				MO sem LS =>	77,42	LS =>	66,34	MO com LS =>	143,76
				Valor do BDI =>	183,11			Valor com BDI =>	318,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	818,47		

18.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,44	9,44		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0352000	19,01	0,66		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0352000	23,86	0,83		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,04	7,04		
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	12,16
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	145,92		

18.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,04	11,04		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	19,01	1,26		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	23,86	1,58		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,04	7,04		
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,22
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,44		

18.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,04	11,04		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	19,01	1,26		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	23,86	1,58		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,04	7,04		
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,22
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	56,88		

18.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	50,96	50,96		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1823000	19,01	3,46		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1823000	23,86	4,34		
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78		
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	40,38	40,38		
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	14,68			Valor com BDI =>	65,64
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,64		

18.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	452 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	101,56	101,56		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,24	3,24		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,10	3,10		
Insumo	828 ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	Material	un	1,0000000	65,27	65,27		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,25	18,25		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70		
				MO sem LS =>	16,13	LS =>	13,82	MO com LS =>	29,95



Valor do BDI => 29,26

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 201,64

18.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7996 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB, Siemens cu similar	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	141,58	141,58		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,24	1,94		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,10	1,86		
Insumo	7943 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA un	Material	un	1,0000000	119,81	119,81		
Insumo	90002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,25	10,95		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02		
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	8,29	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI =>	40,80	Valor com BDI =>		182,38	
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	911,90		

18.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13174 ORSE	Dispositivo de proteção contra curto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	63,59	63,59		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,24	0,97		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,10	0,93		
Insumo	90002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,25	5,47		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,70	3,51		
Insumo	00039465 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	52,71	52,71		
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	4,14	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	18,32	Valor com BDI =>		81,91	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	163,82		

18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
18.2.1	Código Banco	Descrição					4.754,90		
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,0000000	9,43	9,43		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0910000	19,01	1,72		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0910000	23,86	2,17		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,05	3,05		
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,27	2,49		
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	2,71	Valor com BDI =>		12,14	
				Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	667,70		

18.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,0000000	11,80	11,80		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1050000	19,01	1,99		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1050000	23,86	2,50		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,05	3,05		
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,88	4,26		
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		15,20	
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	577,60		

18.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	129,86	129,86		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m²	0,0380000	457,90	17,40		
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 G 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,33	8,72		
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (single), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	86,56	55,39		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área	m³	0,1250000	44,82	5,60		
Composição Auxiliar	3319 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	5,72	2,74		
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:5 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	32,44	15,57		
Composição Auxiliar	85 ORSE	Formas planas para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	79,89	24,44		
				MO sem LS =>	30,06	LS =>	25,76	MO com LS =>	55,82
				Valor do BDI =>	37,42	Valor com BDI =>		167,28	
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.003,68		

18.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,0000000	18,81	18,81		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3010000	19,01	5,72		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3010000	23,86	7,18		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0012000	561,53	0,67		
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24		
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,64	MO com LS =>	10,06



COF. Fis. nº 2318
REPUBLICA

Valor do BDI => 5,42
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 19,68
Valor com BDI => 25,10

18.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,0000000	3,63	3,63	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	19,01	0,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	23,86	0,69	
Itens	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,2434000	1,90	2,36	
Itens	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,86	0,03	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
			Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,67
			Quant. =>		380,0000000	Preço Total =>	1.401,00	

18.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	M	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0510000	19,01	0,96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0510000	23,86	1,21	
Itens	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,2434000	4,53	5,63	
Itens	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,86	0,03	
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,67
			Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	10,08
			Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	1.008,00	

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
18.3.1	3296 ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	Conversão InfoWork	pt	1,0000000	277,02	277,02	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,24	12,96	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,10	15,50	
Composição Auxiliar	9181 ORSE	Tomada 2p+1, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo un	Material	un	1,0000000	43,56	43,56	
Itens	00000939 SINAPI	FILO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	18,0000000	2,12	38,16	
Itens	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	18,25	91,25	
Itens	00002556 SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34	
Itens	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	4,32	25,92	
Itens	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,70	46,80	
Itens	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	10,21	1,53	
			MO sem LS =>	74,35	LS =>	63,70	MO com LS =>	138,05
			Valor do BDI =>	79,83			Valor com BDI =>	356,55
			Quant. =>		78,0000000	Preço Total =>	27.834,30	

18.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	647 ORSE	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	207,61	207,61	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,24	9,72	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,10	12,40	
Composição Auxiliar	9182 ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A un	Material	un	1,0000000	8,72	8,72	
Itens	00000939 SINAPI	FILO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	24,0000000	2,12	50,88	
Itens	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64	
Itens	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	18,25	73,00	
Itens	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	2,27	13,62	
Itens	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,70	35,10	
Itens	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	10,21	1,53	
			MO sem LS =>	58,22	LS =>	49,88	MO com LS =>	108,10
			Valor do BDI =>	59,83			Valor com BDI =>	267,44
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	2.674,40	

18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3397 ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto stop/stop	Conversão InfoWork	pt	1,0000000	230,70	230,70	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,24	9,72	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,10	12,40	
Composição Auxiliar	00000944 SINAPI	FILO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	17,0000000	3,35	56,95	
Itens	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	18,25	73,00	
Itens	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	9,0000000	2,27	20,43	
Itens	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,70	35,10	
Itens	00121118 SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P-T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	1,0000000	21,57	21,57	
Itens	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	10,21	1,53	
			MO sem LS =>	58,22	LS =>	49,88	MO com LS =>	108,10
			Valor do BDI =>	66,48			Valor com BDI =>	297,18
			Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	4.457,70	

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

Handwritten signature



Composição	Código	ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3281	ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 a) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embuido Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	pl	1,0000000	78,88	78,88			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,24	9,72			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,10	12,40			
Instumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa un	Material	un	1,0000000	2,63	2,63			
Instumo	0000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,12	25,44			
Instumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64			
Instumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	18,25	73,00			
Instumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	2,27	13,62			
Instumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,70	35,10			
Instumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	10,21	1,53			
						MO sem LS =>	58,22	LS =>	49,88	MO com LS =>	108,10
						Valor do BDI =>	51,55			Valor com BDI =>	230,43
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	691,29		

18.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,0000000	95,06	95,06			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1727000	19,01	3,28			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4144000	23,86	9,88			
Instumo	00003511	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	81,90	81,90			
						MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,28
						Valor do BDI =>	27,39			Valor com BDI =>	122,45
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	612,25		

18.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3285	ORSE	Ponto de interruptor 03 seções embuido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	pl	1,0000000	176,08	176,08			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,24	9,72			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,10	12,40			
Instumo	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa un	Material	un	1,0000000	2,63	2,63			
Instumo	0000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,12	25,44			
Instumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64			
Instumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	18,25	73,00			
Instumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	2,27	13,62			
Instumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,70	35,10			
Instumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	10,21	1,53			
						MO sem LS =>	58,22	LS =>	49,88	MO com LS =>	108,10
						Valor do BDI =>	50,74			Valor com BDI =>	226,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	226,82		

18.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC	UN	1,0000000	129,00	129,00			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1727000	19,01	3,28			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4144000	23,86	9,88			
Instumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	115,84	115,84			
						MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,28
						Valor do BDI =>	37,17			Valor com BDI =>	166,17
						Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	7.643,82		

18.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 a) embuido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	pl	1,0000000	176,43	176,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,24	9,72			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,10	12,40			
Instumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa un	Material	un	1,0000000	2,98	2,98			
Instumo	0000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,12	25,44			
Instumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64			
Instumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	18,25	73,00			
Instumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	2,27	13,62			
Instumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,70	35,10			
Instumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	10,21	1,53			
						MO sem LS =>	58,22	LS =>	49,88	MO com LS =>	108,10
						Valor do BDI =>	50,84			Valor com BDI =>	227,27
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	4.999,94		

18.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	527	ORSE	Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref:flp-6410/22 ou similar), completa	Luminárias Internas	un	1,0000000	105,59	105,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,10	3,10
Instumo	1372	ORSE	Luminária fluorescente plafonier (sobrepor) 2 x 20w (tecnolux ref:flp-6410/22 ou similar) un	Material	un	1,0000000	40,20	40,20
Instumo	1912	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w un	Material	un	1,0000000	15,78	15,78
Instumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,25	18,25
Instumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	2,0000000	6,66	13,32
Instumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70

MO sem LS => 16,13 LS => 13,82 MO com LS => 29,95
 Valor do BDI => 30,43 Valor com BDI => 136,00
 Quant. => 72,000000 Preço Total => 993,44



18.3.8			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13178 ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,000000	62,53	62,53	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,000000	3,10	3,10	
Insumo	13965 ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar Un	Material	Un	1,000000	26,24	26,24	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,25	18,25	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	11,70	11,70	
			MO sem LS =>	16,13	LS =>	13,82	MO com LS =>	29,95
			Valor do BDI =>	18,02			Valor com BDI =>	80,55
			Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	483,30		

18.3.9			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11953 ORSE	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, com lâmpada halógena AR111 8° 50w	Luminárias Internas	un	1,000000	87,25	87,25	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,100000	3,24	3,56	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,100000	3,10	3,41	
Insumo	12801 ORSE	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, para lâmpada halógena AR111 un	Material	un	1,000000	30,25	30,25	
Insumo	12803 ORSE	Lâmpada halógena AR111 8° 50 w - 127v un	Material	un	1,000000	17,09	17,09	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,100000	18,25	20,07	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,100000	11,70	12,87	
			MO sem LS =>	17,74	LS =>	15,20	MO com LS =>	32,94
			Valor do BDI =>	25,14			Valor com BDI =>	112,39
			Quant. =>	34,000000	Preço Total =>	3.821,26		

18.3.10			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7294 ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	Luminárias Internas	un	1,000000	112,87	112,87	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,700000	3,24	2,26	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,700000	3,10	2,17	
Insumo	4675 ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada) un	Material	un	1,000000	6,66	6,66	
Insumo	6863 ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga) un	Material	un	1,000000	80,82	80,82	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,700000	18,25	12,77	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,700000	11,70	8,19	
			MO sem LS =>	11,29	LS =>	9,67	MO com LS =>	20,96
			Valor do BDI =>	13,52			Valor com BDI =>	145,39
			Quant. =>	24,000000	Preço Total =>	3.489,36		

18.3.11			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13077 ORSE	Mangueteira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	Luminárias Internas	m	1,000000	19,31	19,31	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,100000	3,24	0,32	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,100000	3,10	0,31	
Insumo	13820 ORSE	Mangueteira 2F LED BR 13MM 127V m	Material	m	1,000000	15,69	15,69	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,100000	18,25	1,82	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,70	1,17	
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,99
			Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	24,87
			Quant. =>	10,950000	Preço Total =>	272,32		

19			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
Composição	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AP_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	19,04	19,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1564000	16,71	2,61	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0391000	16,85	0,65	
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,000000	15,78	15,78	
			MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,33
			Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	24,52
			Quant. =>	132,250000	Preço Total =>	3.242,77		

20			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SERVIÇOS FINAIS								
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,000000	2,04	2,04	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,100000	3,24	0,32	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0500000	8,93	0,04	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura plástica un	Material	un	0,0500000	10,34	0,51	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	11,70	1,17	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	1,62
			Quant. =>	672,470000	Preço Total =>	1.761,87		

20.2			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Código Banco	Descrição						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	7,29	7,29		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0083000	89,75	1,32		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0151000	65,84	0,99		
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ 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	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0267000	146,55	3,91		
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ 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	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0203000	52,99	1,07		
						MO sem LS =>	0,62	MO com LS =>	1,35
						Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>	9,39
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	1.408,50

20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	10360 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras	un	1,0000000	1.775,31	1.775,31				
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previsórios	h	0,6000000	3,24	1,94				
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Previsórios	h	0,6000000	3,10	1,86				
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,0040000	455,89	1,82				
Insumo	11140 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,70 m un	Material	un	1,0000000	1.752,74	1.752,74				
Insumo	00004790 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,55	9,93				
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02				
						MO sem LS =>	9,23	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,13
						Valor do BDI =>	511,64	Valor com BDI =>	2.286,95		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.286,95		

Total sem BDI 949.147,35
Total do BDI 273.460,34
Total Geral 1.222.607,69

Alexandre E. Guimarães
Engenheiro Civil
CREA - MA 111860096-7

PLANILHA DE CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS PELO SIMPLES NACIONAL



ANEXO IV - SIMPLES NACIONAL

Faixa	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)	Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)
1a Faixa	4,50%	-	Até 180.000,00
2a Faixa	9,00%	8.100,00	De 180.000,01 a 360.000,00
3a Faixa	10,20%	12.420,00	De 360.000,01 a 720.000,00
4a Faixa	14,00%	39.780,00	De 720.000,01 a 1.800.000,00
5a Faixa	22,00%	183.780,00	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00
6a Faixa	33,00%	828.000,00	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00

ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixas	PIS/Pasep
44,50%	15,20%	18,80%	17,67%	1a Faixa	3,83%
40,00%	15,20%	19,80%	20,55%	2a Faixa	4,45%
40,00%	15,20%	20,80%	19,73%	3a Faixa	4,27%
40,00%	19,20%	17,80%	18,90%	4a Faixa	4,10%
40,00%	19,20%	18,80%	18,08%	5a Faixa	3,92%
(*) -	21,50%	53,50%	20,55%	6a Faixa	4,45%
ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixas	PIS/Pasep
Percentual de ISS fixo em 5%	(Alíquota efetiva 5%) x 32,00%	Alíquota efetiva 5% x 31,33%	(Alíquota efetiva 5%) x 30,13%	5a Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	Alíquota efetiva 5%) x 6,54%

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA
CNPJ: 31.570.201/0

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 659

Fone: (99) 9819

PLANILHA DE CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS PELO SIMPLES NACIONAL



ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES
A -	DADOS BÁSICOS (CONFORME EXTRATO DO SIMPLES NACIONAL):	
		R\$
		670.764,29
A.1 -	RECEITA BRUTA ACUMULADA NOS 12 MESES ANTERIORES AO PA (RBT12)	
	FAIXA DE ARRECAÇÃO DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL -	10,20%
A.2 -	SERVIÇOS (3.ª FAIXA)	R\$
	VALOR A DEDUZIR DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS	12.420,00
A.3 -	3.ª FAIXA)	4,45%
A.4 -	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - PIS (3.ª FAIXA)	20,55%
A.5 -	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - COFINS (3.ª FAIXA)	40,00%
A.6 -	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - ISS (3.ª FAIXA)	
B -	CÁLCULO DA ALÍQUOTA EFETIVA (3.ª FAIXA):	
	$\left[\left(\frac{670.764,29}{29} \times 10,20\% \right) - \frac{12.420,00}{0} \right] / \frac{670.764,29}{29}$	8,3484%
C -	CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS DO PIS, COFINS E ISS (3.ª FAIXA):	
C.1 -	CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO PIS (3.ª FAIXA):	
	(4,45% x 8,3484%)	0,37%
C.2 -	CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO COFINS (3.ª FAIXA):	
	(20,55% x 8,3484%)	1,72%
C.3 -	CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO ISS (3.ª FAIXA):	
	(40,00% x 8,3484%)	3,34%
***	NOTA : ALÍQUOTAS CALCULADAS EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.	

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA
CNPJ: 31.570.201/00

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 659

Fone: (99) 9818

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
A	Total				
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,94%	Não incide	3,94%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	Não incide	1,45%	Não incide
B8	Dias de Chuvas	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	11,35%	8,62%	11,35%	8,62%
B10	Férias Gozadas	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,45%	18,38%	47,45%	18,38%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,76%	5,14%	6,76%	5,14%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,28%	1,73%	2,28%	1,73%
C4	Férias Indenizadas	3,81%	2,89%	3,81%	2,89%
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,57%	0,43%	0,57%	0,43%
C5	Indenização Adicional	0,57%	0,43%	0,57%	0,43%
C	Total	13,58%	10,31%	13,58%	10,31%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,27%	17,94%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57%	0,43%	0,60%	0,46%
D	Total	9,02%	3,70%	18,54%	7,41%
TOTAL(A+B+C+D)		81,05%	43,39%	110,57%	67,10%

Alexandre E. Guimarães
Engenheiro Civil
CREA - MA 111860096-7



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA
CNPJ: 31.570.201/

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65

Fone: (99) 981

COMPOSIÇÃO DO BDI



GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
A	DESPESAS INDIRETAS	5,87%
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,10%
A.2	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
A.3	RISCOS	0,97%
B	BONIFICAÇÃO	8,95%
B.1	LUCRO	8,95%
C	IMPOSTOS	9,93%
C.1	PIS (ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA)	0,37%
C.2	COFINS (ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA)	1,72%
C.3	ISS (ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA)	3,34%
C.4	CPRB	4,50%
D	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
D.1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
E	TOTAL DO BDI	28,82%
*** NOTA:	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, E EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.	

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

CÁLCULO DO BDI:

Alexandre E. Guimarães
Engenheiro Civil
CREA - MA 11186002

ENGESERV CONSTRUTORA
CNPJ: 31.570.201/0

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 659

Fone: (99) 9819



EngeServ
— CONSTRUTORA —

Parâmetro referenciais das rubricas que compõem o BDI:

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
SEGURO + GARANTIA
RISCO

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		SEGURO + GARANTIA		RISCO				
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA		LUCRO			
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Engeserv
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (001) 08187-7608