

**CARTA PROPOSTA**

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2024.07.03.001**

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE**, pelo valor global de **R\$ 2.427.875,57 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E VINTE E SETE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa, cujo telefone de contato é (85) 9.8822.2664, e e-mail [pedro.licitacao@arnengenharia.com.br](mailto:pedro.licitacao@arnengenharia.com.br).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 07 de Agosto de 2024.  
Atenciosamente,

ARTUR FEITOSA  
NOGUEIRA:8654  
9782368

Assinado de forma digital  
por ARTUR FEITOSA  
NOGUEIRA:86549782368  
Dados: 2024.08.08 10:58:39  
-03'00'

Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

PEDRO HENRIQUE  
NOBREGA  
SILVA:04017673376

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

Assinado de forma digital por  
PEDRO HENRIQUE NOBREGA  
SILVA:04017673376  
Dados: 2024.08.08 10:55:13 -03'00'

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVÇOS PRELIMINARES	2.524,56
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	92.454,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.429,29
4	TERRAPLANAGEM	1.455.887,69
5	PORTAL DE ENTRADA - PORTICO 01	115.215,93
6	ACESSOS INTERNOS	368.284,41
7	CAIXA D'ÁGUA ELEVADA	108.853,38
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	270.866,33
9	LIMPEZA GERAL	5.359,98

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM

Abertura da Licitação 13/08/2024 08:00

Número do Processo Licitatório 2024.07.03.001

ARTUR FEITOSA

NOGUEIRA:865497823

68

Assinado de forma digital por

ARTUR FEITOSA

NOGUEIRA:86549782368

Dados: 2024.08.08 10:58:53 -03'00'

Artur Feitosa Nogueira

Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68

CREA 0601758048

PEDRO HENRIQUE

NOBREGA

SILVA:04017673376

Assinado de forma digital por PEDRO

HENRIQUE NOBREGA SILVA:04017673376

Dados: 2024.08.08 10:55:27 -03'00'

ARN Construções LTDA

CNPJ 11.477.070/0001-51

Pedro Henrique Nobrega Silva

Procurador e Engenheiro Civil

CPF 040.176.733-76

**Total sem BDI**

1.891.605,43

**Total do BDI**

536.270,14

**Total Geral**

2.427.875,57

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.524,56</b>	<b>0,10 %</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	163,91	210,38	2.524,56	0,10 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>92.454,00</b>	<b>3,81 %</b>
2.1	COMP.180	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	720,33	924,54	92.454,00	3,81 %
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>8.429,29</b>	<b>0,35 %</b>
3.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	m³	76,58	62,62	80,37	6.154,73	0,25 %
3.2	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	443,04	568,64	2.274,56	0,09 %
<b>4</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>1.455.887,69</b>	<b>59,97 %</b>
<b>4.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>1.455.887,69</b>	<b>59,97 %</b>
4.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	10.281,74	2,51	3,22	33.107,20	1,36 %
4.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	8.248,02	5,63	7,23	59.633,18	2,46 %
4.1.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	8.248,02	33,46	42,95	354.252,46	14,59 %
4.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	8.248,02	93,15	119,56	986.133,27	40,62 %
4.1.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	8.248,02	1,36	1,75	14.434,04	0,59 %
4.1.6	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	835,26	7,77	9,97	8.327,54	0,34 %
<b>5</b>			<b>PORTAL DE ENTRADA - PORTICO 01</b>					<b>115.215,93</b>	<b>4,75 %</b>
<b>5.1</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>2.817,02</b>	<b>0,12 %</b>
<b>5.1.1</b>			<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSA</b>					<b>2.817,02</b>	<b>0,12 %</b>
5.1.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	67,28	7,11	9,13	614,27	0,03 %
5.1.1.2	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	m²	67,28	25,51	32,74	2.202,75	0,09 %
<b>5.2</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>1.895,28</b>	<b>0,08 %</b>
5.2.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	67,28	21,95	28,17	1.895,28	0,08 %
<b>5.3</b>			<b>MARQUISE</b>					<b>104.777,23</b>	<b>4,32 %</b>
<b>5.3.1</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>104.777,23</b>	<b>4,32 %</b>
<b>5.3.1.1</b>			<b>REVESTIMENTO METÁLICO</b>					<b>70.675,03</b>	<b>2,91 %</b>
5.3.1.1.1	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	m²	71,35	533,49	684,73	48.855,49	2,01 %
5.3.1.1.2	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	71,35	238,26	305,81	21.819,54	0,90 %
<b>5.3.1.2</b>			<b>REVESTIMENTO ARGAMASSA</b>					<b>7.550,41</b>	<b>0,31 %</b>
5.3.1.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	180,33	7,11	9,13	1.646,41	0,07 %
5.3.1.2.2	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	m²	180,33	25,51	32,74	5.904,00	0,24 %



7.4	<b>MONTAGEM</b>											1.693,55	0,07 %
7.4.1	104660	SINAPI	UN	1,00	1.142,71	1.466,67	1.466,67	0,06 %	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023			1.466,67	0,06 %
7.4.2	93286	SINAPI	H	16,00	11,05	14,18	226,88	0,01 %	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016			226,88	0,01 %
7.5	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>											50.300,57	2,07 %
7.5.1	C5206	SEINFRA	M	15,57	2.048,91	2.629,78	40.945,67	1,69 %	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO			40.945,67	1,69 %
7.5.2	99839	SINAPI	M	10,21	411,07	527,61	5.386,90	0,22 %	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS			5.386,90	0,22 %
7.5.3	C4208	SEINFRA	UN	1,00	2.978,67	3.823,12	3.823,12	0,16 %	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			3.823,12	0,16 %
7.5.4	96986	SINAPI	UN	1,00	112,88	144,88	144,88	0,01 %	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			144,88	0,01 %
7.6	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>											5.449,29	0,22 %
7.6.1	89509	SINAPI	M	53,10	19,98	25,64	1.361,48	0,06 %	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			1.361,48	0,06 %
7.6.2	89595	SINAPI	UN	14,00	12,11	15,54	217,56	0,01 %	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			217,56	0,01 %
7.6.3	97434	SINAPI	UN	5,00	82,94	106,45	532,25	0,02 %	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			532,25	0,02 %
7.6.4	89577	SINAPI	UN	20,00	31,52	40,46	809,20	0,03 %	LUVAS DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			809,20	0,03 %
7.6.5	95253	SINAPI	UN	1,00	199,50	256,06	256,06	0,01 %	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			256,06	0,01 %
7.6.6	99623	SINAPI	UN	2,00	326,14	418,60	837,20	0,03 %	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			837,20	0,03 %
7.6.7	C0332	SEINFRA	UN	2,00	78,70	101,01	202,02	0,01 %	AUTOMÁTICO DE BOIA			202,02	0,01 %
7.6.8	94498	SINAPI	UN	4,00	128,49	164,92	659,68	0,03 %	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			659,68	0,03 %
7.6.9	102117	SINAPI	UN	2,00	124,86	160,26	320,52	0,01 %	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020			320,52	0,01 %
7.6.10	92663	SINAPI	UN	4,00	49,34	63,33	253,32	0,01 %	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			253,32	0,01 %
7.7	<b>OUTRO SERVIÇOS</b>											6.605,68	0,27 %
7.7.1	104641	SINAPI	m²	196,03	7,12	9,14	1.791,71	0,07 %	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			1.791,71	0,07 %
7.7.2	100757	SINAPI	m²	20,09	41,86	53,73	1.079,44	0,04 %	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE			1.079,44	0,04 %
7.7.3	C0467	SEINFRA	UN	20,00	7,98	10,24	204,80	0,01 %	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"			204,80	0,01 %

7.7.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	m²	307,20	8,95	11,49	3.529,73	0,15 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>270.866,33</b>	<b>11,16 %</b>
<b>8.1</b>			<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>					<b>244.834,72</b>	<b>10,08 %</b>
8.1.1	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.151,70	12,64	16,22	34.900,57	1,44 %
8.1.2	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	35,50	17,05	21,88	776,74	0,03 %
8.1.3	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	6.460,60	6,85	8,79	56.788,67	2,34 %
8.1.4	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1.231,40	22,76	29,21	35.969,19	1,48 %
8.1.5	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	60,10	30,34	38,94	2.340,29	0,10 %
8.1.6	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	406,40	8,19	10,51	4.271,26	0,18 %
8.1.7	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	538,40	9,73	12,49	6.724,62	0,28 %
8.1.8	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	12,40	56,70	72,77	902,35	0,04 %
8.1.9	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	254,40	26,25	33,69	8.570,74	0,35 %
8.1.10	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,90	35,91	46,09	3.913,04	0,16 %
8.1.11	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	403,10	30,69	39,39	15.878,11	0,65 %
8.1.12	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	16,46	21,13	21,13	0,00 %
8.1.13	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	125,40	46,56	59,76	7.493,90	0,31 %
8.1.14	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	80,40	62,68	80,45	6.468,18	0,27 %
8.1.15	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	82,20	73,04	93,75	7.706,25	0,32 %
8.1.16	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	847,70	17,32	22,23	18.844,37	0,78 %
8.1.17	C1201	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	262,20	98,85	126,87	33.265,31	1,37 %
<b>8.2</b>			<b>QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES</b>					<b>16.392,44</b>	<b>0,68 %</b>
8.2.1	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	12,86	16,51	726,44	0,03 %
8.2.2	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	54,00	160,58	206,10	11.129,40	0,46 %
8.2.3	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	23,00	22,59	28,99	666,77	0,03 %
8.2.4	COMP.64	Próprio	DINJUTOR MONOPOLAR 63A	UN	1,00	25,62	32,88	32,88	0,00 %
8.2.5	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	29,10	37,35	37,35	0,00 %
8.2.6	COMP.08	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	UN	4,00	196,04	251,62	1.006,48	0,04 %
8.2.7	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	97,89	125,64	125,64	0,01 %
8.2.8	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	284,03	364,55	729,10	0,03 %
8.2.9	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.510,23	1.938,38	1.938,38	0,08 %
<b>8.3</b>			<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b>					<b>9.639,17</b>	<b>0,40 %</b>
8.3.1	COT.01	Próprio	REFLETOR LED	UN	10,00	364,18	467,43	4.674,30	0,19 %
8.3.2	COMP.127	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 10W	UN	37,00	53,78	69,03	2.554,11	0,11 %
8.3.3	101643	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	44,00	42,69	54,79	2.410,76	0,10 %
<b>9</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>5.359,98</b>	<b>0,22 %</b>
9.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	3.028,24	1,38	1,77	5.359,98	0,22 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM

Abertura da Licitação 13/08/2024 08:00

Número do Processo Licitatório 2024.07.03.001

Assinado de forma digital por  
ARTUR FEITOSA  
NOGUEIRA:86549782368  
Data: 2024.08.08 10:59:04  
82368.....02100.....

Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-68  
CREA: 0601758048

Assinado de forma digital por PEDRO  
HENRIQUE NOBREGA SILVA:04017673376  
Data: 2024.08.08 10:55:33 -03'00'

ARN Construções LTDA  
CNPJ: 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 040.176.733-76

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.891.605,43  
536.270,14  
2.427.875,57

Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

Bancos

SINAPI - 11/2023 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

28,35%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 84,44%

Mensalista: 47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									Total Parcela	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	100,00%				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.524,56	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.524,56
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	92.454,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	100,00%	92.454,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.429,29	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	8.429,29
4	TERRAPLANAGEM	1.455.887,69	-	20,00%	50,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	-	-	100,00%	1.455.887,69
5	PORTAL DE ENTRADA - PORTICO 01	115.215,93	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	115.215,93
6	ACESSOS INTERNOS	368.284,41	-	-	-	-	-	-	100,00%	368.284,41	-	100,00%	368.284,41
7	CAIXA D'ÁGUA ELEVADA	108.853,38	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	108.853,38	108.853,38
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	270.866,33	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	-	100,00%	270.866,33
9	LIMPEZA GERAL	5.359,98	67,716,58	67,716,58	67,716,58	67,716,58	67,716,58	67,716,58	67,716,58	67,716,58	67,716,58	100,00%	5.359,98
TOTAL GERAL		2.427.875,57	209.298,44	374.306,20	811.072,51	519.894,97	383.687,25	129.616,20	2.427.875,57	2.427.875,57	2.427.875,57	2.427.875,57	2.427.875,57
TOTAL ACUMULADO			209.298,44	583.604,65	1.394.677,16	1.914.572,13	2.298.259,37	2.427.875,57					

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM

Abertura da Licitação 13/08/2024 08:00

Número do Processo 2024.07.03.001

Assinado de forma digital por  
ARTUR FEITOSA  
NOGUEIRA:86549782  
368  
Dados: 2024.08.08 10:59:13 -03'00"

Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-68  
CREA 0601758048

Assinado de forma digital por  
PEDRO HENRIQUE NOBREGA  
SILVA:04017673376  
Dados: 2024.08.08 10:55:42

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2023 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
28,35%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	163,91	163,91
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,84	34,51
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	13,95	62,77
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,86	2,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
			MO sem LS =>		20,02	16,90	MO com LS =>	36,92
			Valor do BDI =>		46,47		Valor com BDI =>	210,38

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.180	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS	%	1,0000000	11.431,35	12.005,46
Insumo	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÊS	0,3500000	21.959,24	7.685,73
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	0,7000000	6.171,03	4.319,72
			Total Simples =>				12.005,46	
			Total p/ 6 Meses =>				72.032,73	
			Fração de 100% =>				720,33	
			BDI (28,35%) =>				204,21	
			Total Geral =>				924,54	

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	62,62	62,62
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38
			MO sem LS =>		33,95	28,67	MO com LS =>	62,62
			Valor do BDI =>		17,75		Valor com BDI =>	80,37

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO	UN	1,0000000	443,04	443,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	18,46	443,04
			MO sem LS =>		240,21	202,83	MO com LS =>	443,04

Valor do BDI => 125,60 Valor com BDI => 568,64

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0011000	61,12	0,06
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022000	81,78	0,17
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017000	70,88	0,12
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	4,24	0,00
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	105,75	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	32,26	0,01
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0040000	185,45	0,74
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000	213,50	0,08
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	198,09	0,17
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	5,97	0,01
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026000	266,89	0,69
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	108,14	0,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	0,0128000	18,46	0,23
			MO sem LS =>	0,12	0,11	MO com LS =>	0,23

Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,22

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m <sup>3</sup>	1,0000000	5,63	5,63
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	92,22	0,01
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	80,80	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	284,43	2,73
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	240,69	2,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	0,0294000	18,46	0,54
			MO sem LS =>	0,29	0,25	MO com LS =>	0,54

Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 7,23

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	1,0000000	33,46	33,46
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222000	150,62	33,46
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 9,49 Valor com BDI => 42,95

1346

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.1.4</b>						
Composição	C0328	SEINFRA ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1,0000000	93,15	93,15
Insumo	I0111	SEINFRA AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	60,70	66,77
Insumo	I0706	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	157,76	5,52
Insumo	I0725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	42,57	1,48
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,0500000	18,46	19,38
		MO sem LS =>	10,51	8,87	MO com LS =>	19,38
		Valor do BDI =>	26,41		Valor com BDI =>	119,56

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.1.5</b>						
Composição	C2840	SEINFRA INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	I2354	SEINFRA INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	1,0000000	1,36	1,36
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>	1,75

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.1.6</b>						
Composição	C0928	SEINFRA CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300000	240,69	7,22
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0300000	18,46	0,55
		MO sem LS =>	0,30	0,25	MO com LS =>	0,55
		Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	9,97

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>5.1.1.1</b>						
Composição	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	7,11	7,11
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0061000	72,47	0,44
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,62	1,50
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,1500000	18,46	2,76
		MO sem LS =>	2,80	2,37	MO com LS =>	5,17
		Valor do BDI =>	2,02		Valor com BDI =>	9,13

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>5.1.1.2</b>						
Composição	C2122	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,0000000	25,51	25,51

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	72,47	0,44
Insumo	I0442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300000	0,76	0,63
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,6700000	18,46	12,36
			MO sem LS =>	LS =>	11,19	MO com LS =>	24,44
			Valor do BDI =>	7,23		Valor com BDI =>	32,74

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	21,95	21,95
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500000	17,59	0,87
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	19,10	6,68
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,61	0,15
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	11,08	1,32
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	19,25	3,27
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	24,16	9,66
			MO sem LS =>	LS =>	7,48	MO com LS =>	16,34
			Valor do BDI =>	6,22		Valor com BDI =>	28,17

5.3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	m²	1,0000000	533,49	533,49
Insumo	I0024	SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500000	34,21	42,76
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000000	19,10	66,85
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000000	24,16	84,56
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	3,5000000	24,16	84,56
Insumo	I1821	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	m²	1,1500000	148,00	170,20
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	3,5000000	24,16	84,56
			MO sem LS =>	LS =>	146,74	MO com LS =>	320,53
			Valor do BDI =>	151,24		Valor com BDI =>	684,73

5.3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	1,0000000	238,26	238,26
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000000	8,18	121,06
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	2,7500000	24,16	66,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	2,7500000	18,46	50,76
			MO sem LS =>	LS =>	63,54	MO com LS =>	117,20

Valor do BDI => 67,55 Valor com BDI => 305,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1.3.1							
Composição	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE	m <sup>2</sup>	1,0000000	114,72	114,72
Insumo	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	24,16	17,39
Insumo	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	18,46	13,29
Insumo	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	61,13	67,24
Insumo	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,10	16,80
			MO sem LS =>	LS =>	14,05	MO com LS =>	30,68

Valor do BDI => 32,52 Valor com BDI => 147,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4.1							
Composição	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	92,95	92,95
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0040000	103,69	0,41
Insumo	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	3,0000000	0,08	0,24
Insumo	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,7500000	20,14	15,10
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0800000	27,64	2,21
Insumo	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3,0000000	0,68	2,04
Insumo	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57
Insumo	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,0700000	24,98	1,74
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	19,32
Insumo	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,46	3,69
			MO sem LS =>	LS =>	32,32	MO com LS =>	70,59

Valor do BDI => 26,35 Valor com BDI => 119,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1							
Composição	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	PISOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	65,45	65,45
Insumo	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,1000000	103,69	10,36
Insumo	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,62	1,86
Insumo	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	26,01	27,31
Insumo	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	18,46	13,84
			MO sem LS =>	LS =>	11,87	MO com LS =>	25,92

Valor do BDI => 18,56 Valor com BDI => 84,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2								
Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	100,90	100,90
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	66,88	76,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	18,46	23,99
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	10,98	MO com LS =>	23,99

Valor do BDI => 28,61 Valor com BDI => 129,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.3								
Composição	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	100,35	100,35
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	103,69	15,55
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	24,16	18,12
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,62	2,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	I7004	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	43,27	45,43
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	16,75	MO com LS =>	36,58

Valor do BDI => 28,45 Valor com BDI => 128,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.1								
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM	M	1,0000000	26,98	26,98
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,0150000	48,91	0,73
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	4,17	0,15
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	375,39	12,76
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,21	1,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,81	3,81
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,43

Valor do BDI => 7,65 Valor com BDI => 34,63

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,88	9,88
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 HORÁRIOS DE	CHP	0,0322000	186,20	5,99
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 HORÁRIOS DE	CHI	0,0350000	77,47	2,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	17,66	1,18
			MO sem LS =>		LS =>	1,02	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>			2,80	Valor com BDI =>	12,68

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	23,47	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	17,66	0,33
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0050000	7,77	0,03
			MO sem LS =>		LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>			0,16	Valor com BDI =>	0,73

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	577,53	577,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	23,47	127,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	17,66	26,18
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	375,00	423,75
			MO sem LS =>		LS =>	74,30	MO com LS =>	162,30

Valor do BDI =&gt; 163,73 Valor com BDI =&gt; 741,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.4 Composição	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	87,46	87,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0549000	18,51	1,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5588000	23,14	36,07	
Composição Auxiliar	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	0,0084000	28,06	0,23	
Composição Auxiliar	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	0,0337000	26,86	0,90	
Insumo	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,5513000	46,06	25,39	
Insumo	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	6,99	0,02	
Insumo	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8655000	10,02	18,69	
Insumo	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXME S	0,0950000	11,80	1,12	
Insumo	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXME S	0,1611000	12,33	1,98	
Insumo	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,3561000	4,54	1,61	
Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0312000	14,40	0,44	
			MO sem LS =>	15,14	LS =>	12,79	MO com LS =>	27,93
			Valor do BDI =>	24,79			Valor com BDI =>	112,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.5 Composição	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	18,63	0,27
Composição Auxiliar	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	23,36	0,98
Insumo	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m <sup>2</sup>	0,8240000	10,04	8,27



Insumo	Código	SINAPI	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760000	4,90	3,31	
	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	14,29	0,15	
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	16,66

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	415,53	415,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000	17,66	41,10	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695000	22,15	32,54	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563000	1,65	1,24	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131000	0,30	0,21	
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8046000	130,06	104,64	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630000	0,67	182,95	
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5792000	91,26	52,85	
			MO sem LS =>	27,80	LS =>	23,47	MO com LS =>	51,27
			Valor do BDI =>	117,80			Valor com BDI =>	533,33

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,0000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	292,24	1,57
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	69,45	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	17,66	13,89
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	33,13	6,50

MO sem LS => 7,22 LS => 6,10 MO com LS => 13,32

Valor do BDI => 6,24 Valor com BDI => 28,24

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.104	Próprio	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D= 3,00M, H=0,50M	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	48,05	48,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,47	23,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,66	17,66
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 DIVERSOS	m³	0,0100000	692,75	6,92
			MO sem LS =>		LS =>	13,34	MO com LS =>	29,14
			Valor do BDI =>			13,62	Valor com BDI =>	61,67

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.103	Próprio	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	5,45	5,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,47	2,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,66	2,64
			MO sem LS =>		LS =>	1,72	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>			1,55	Valor com BDI =>	7,00

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	11,05	11,05
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,85	11,05
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			3,13	Valor com BDI =>	14,18

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	474,31	474,31

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3600000	22,15	74,42
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,7800000	1,65	1,28
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	2,5800000	0,30	0,77
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	130,06	159,97
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,67	237,87
				MO sem LS =>	LS =>	25,83	MO com LS =>	56,41
				Valor do BDI =>		134,47	Valor com BDI =>	608,78

7.2.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	524,91	524,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	23,47	10,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	17,66	4,04
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	602,00	7,22
Insumo	4930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	502,93	502,93
				MO sem LS =>	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,62
				Valor do BDI =>		148,81	Valor com BDI =>	673,72

7.3.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSOS	m²	1,0000000	187,46	187,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000	17,81	5,96
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000	23,47	34,85
Insumo	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	14,39	8,44
Insumo	4014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	53,45	60,50

Insumo	4015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m <sup>2</sup>	1,1319000	65,63	74,28
Insumo	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	6,60	3,43
				MO sem LS =>	LS =>	13,39	MO com LS =>	29,24
				Valor do BDI =>	53,14		Valor com BDI =>	240,60

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104660	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1,142,71	1,142,71
Composição Auxiliar	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0538000	22,67	273,25
Composição Auxiliar	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,2500000	14,62	135,23
Composição Auxiliar	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,5000000	14,68	22,02
Composição Auxiliar	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	10,50	2,62
Composição Auxiliar	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	9,44	2,36
Composição Auxiliar	103994	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	11,78	2,94
Composição Auxiliar	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,5000000	20,97	31,45
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,9850000	17,05	50,89
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	HIDROS SANITÁRIAS	M	2,4850000	19,65	48,83
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0000000	6,48	32,40
Composição Auxiliar	89359	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,97	6,97
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	7,70	15,40
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,38	10,76
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,00	9,00

Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000000	10,60	10,60	10,60
Composição Auxiliar	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000000	82,88	82,88	82,88
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,50000000	8,40	8,40	4,20
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,89130000	6,55	6,55	18,93
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	2,50000000	3,22	3,22	8,05
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,89130000	12,96	12,96	37,47
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	13,99250000	21,10	21,10	295,24
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,50000000	9,07	9,07	4,53
Composição Auxiliar	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,25000000	146,76	146,76	36,69
			MO sem LS =>	267,76	LS =>	226,10	MO com LS =>	493,86
			Valor do BDI =>	323,96			Valor com BDI =>	1.466,67

7.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5206	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	M	1,00000000	2.048,91	2.048,91	
Insumo	113149	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	M	1,00000000	2.006,29	2.006,29	
Insumo	12391	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,00000000	24,16	24,16	
Insumo	12543	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,00000000	18,46	18,46	
			MO sem LS =>	23,11	LS =>	19,51	MO com LS =>	42,62
			Valor do BDI =>	580,87			Valor com BDI =>	2.629,78

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	1,00000000	411,07	411,07

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	18,63	88,45	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	23,30	134,67	
Insumo	546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	7,79	71,85	
Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	6,72	6,02	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	34,81	2,47	
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,84	9,46	
Insumo	21012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	43,76	39,38	
Insumo	21013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	57,12	58,77	
				MO sem LS =>	84,55	LS =>	71,40	MO com LS =>	155,95
				Valor do BDI =>	116,54			Valor com BDI =>	527,61

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.978,67	2.978,67	
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	39,95	799,00	
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM,	UN	1,0000000	142,54	142,54	
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	861,53	861,53	
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	840,60	840,60	
Composição Auxiliar	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	145,02	145,02	
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	189,98	189,98	
				MO sem LS =>	543,99	LS =>	459,34	MO com LS =>	1.003,33
				Valor do BDI =>	844,45			Valor com BDI =>	3.823,12

7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	112,88	112,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	18,96	7,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	23,75	9,21

Insumo	3378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	96,31	96,31
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,32	MO com LS => 11,62
				Valor do BDI =>	32,00			Valor com BDI => 144,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6.1	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	19,98	19,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	18,13	3,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	22,83	4,33
Insumo	20068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	11,80	12,21
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,52	0,01
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,55	MO com LS => 5,56
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI => 25,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6.2	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	12,11	12,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	18,13	1,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	22,83	1,62
Insumo	111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	7,68	7,68
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	48,04	0,61
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	54,42	0,89
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,52	0,02
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,95	MO com LS => 2,08
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI => 15,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6.3	97434	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	82,94	82,94

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	18,13	9,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	22,83	12,25
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0135000	19,82	0,26
Insumo	40410	SINAPI	ACOPLEMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAÇÃO RANHURADA, DN 50 MM (2")	UN	2,0000000	20,57	41,14
Insumo	40413	SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	1,0000000	19,56	19,56
			MO sem LS =>	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,76
			Valor do BDI =>	23,51		Valor com BDI =>	106,45

7.6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,0000000	31,52	31,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	18,13	1,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	22,83	1,93
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	48,04	0,79
Insumo	3847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	26,06	26,06
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	0,0220000	54,42	1,19
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,52	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,48
			Valor do BDI =>	8,94		Valor com BDI =>	40,46

7.6.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000000	199,50	199,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	18,13	6,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	22,83	7,75
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	12,79	0,30
Insumo	11747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF. 1552-B)	UN	1,0000000	185,29	185,29
			MO sem LS =>	LS =>	4,56	MO com LS =>	9,96
			Valor do BDI =>	56,56		Valor com BDI =>	256,06



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>7.6.6</b> Composição	99623	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	326,14	326,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	18,13	6,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	22,83	7,75
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	12,79	0,30
Insumo	10408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	311,93	311,93
			MO sem LS =>		5,40	4,56	MO com LS =>	9,96
			Valor do BDI =>		92,46		Valor com BDI =>	418,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>7.6.7</b> Composição	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	78,70	78,70
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	10148	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	35,45	35,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15
			MO sem LS =>		23,45	19,80	MO com LS =>	43,25
			Valor do BDI =>		22,31		Valor com BDI =>	101,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>7.6.8</b> Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	128,49	128,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	18,13	6,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	22,83	7,75
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	12,79	0,30
Insumo	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	114,28	114,28
			MO sem LS =>		5,40	4,56	MO com LS =>	9,96
			Valor do BDI =>		36,43		Valor com BDI =>	164,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>7.6.9</b> Composição	102117	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA), AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	124,86	124,86

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	18,96	12,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000	18,13	39,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,75	15,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000	22,83	50,27
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,35	5,40
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	Material	M	0,2000000	4,03	0,80
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,36	1,44
				MO sem LS =>	45,33	LS =>	38,27	MO com LS => 83,60
				Valor do BDI =>	35,40			Valor com BDI => 160,26

7.6.10 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92663	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,34	49,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	18,13	6,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	22,83	8,26
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	12,79	0,30
Insumo	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	34,02	34,02
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	34,55	0,20
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	4,86	MO com LS => 10,62
				Valor do BDI =>	13,99			Valor com BDI => 63,33

7.7.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,53	4,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,66	0,96
Insumo	35693	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	8,10	2,16
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,55	MO com LS => 3,38

Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 9,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.2 Composição	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	41,86	41,86
Composição Auxiliar	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	24,53	25,83
Insumo	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	19,08	2,36
Insumo	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	33,09	13,67
		MO sem LS =>		LS =>	8,18	MO com LS =>	17,87
		Valor do BDI =>			11,87	Valor com BDI =>	53,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.3 Composição	SEINFRA	BRANÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	7,98	7,98
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	SEINFRA	BRANÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
		MO sem LS =>		LS =>	2,62	MO com LS =>	5,73
		Valor do BDI =>			2,26	Valor com BDI =>	10,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.4 Composição	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,1673070	10,80	1,80
Composição Auxiliar	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2951000	20,73	6,11
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	17,66	1,04
		MO sem LS =>		LS =>	2,91	MO com LS =>	6,36
		Valor do BDI =>			2,54	Valor com BDI =>	11,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.1 Composição	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	12,64	12,64

Insumo	Código	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10	2,67
Insumo	I0366	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	6,47	6,59
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	24,15	3,38
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	2,77	MO com LS =>	6,05
		Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	16,22

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000000	17,05	17,05
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	19,10	3,05
Insumo	I0369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	9,95	10,14
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1600000	24,15	3,86
		MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,91
		Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	21,88

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	1,0000000	6,85	6,85
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	19,10	2,10
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1100000	24,15	2,65
Insumo	I8229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	2,06	2,10
		MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,75
		Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	8,79

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0000000	22,76	22,76
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700000	19,10	3,24
Insumo	I0372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200000	15,12	15,42
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1700000	24,15	4,10
		MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,34
		Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	29,21

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0000000	30,34	30,34
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	19,10	4,01
Insumo	I0373	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200000	20,85	21,26
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2100000	24,15	5,07

MO sem LS => 4,92 LS => 4,16 MO com LS => 9,08

Valor do BDI => 8,60 Valor com BDI => 38,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.6								
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10	2,29
Insumo	I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,96	3,01
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	24,15	2,89
				MO sem LS =>	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,18

Valor do BDI => 2,32 Valor com BDI => 10,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.7								
Composição	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,10	2,48
Insumo	I0375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	4,04	4,12
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	24,15	3,13
				MO sem LS =>	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,61

Valor do BDI => 2,76 Valor com BDI => 12,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.8								
Composição	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	56,70	56,70
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	19,10	6,49
Insumo	I0376	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	Material	M	1,0200000	41,18	42,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	24,15	8,21
				MO sem LS =>	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,70

Valor do BDI => 16,07 Valor com BDI => 72,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.9								
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	26,25	26,25
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,59
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	6,19	6,80
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	24,15	10,86
				MO sem LS =>	LS =>	8,90	MO com LS =>	19,45

Valor do BDI => 7,44 Valor com BDI => 33,69

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.10							
Composição	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	35,91	35,91
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	19,10	11,46
Insumo	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	9,06	9,06
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	24,15	14,49
			MO sem LS =>	LS =>	11,88	MO com LS =>	25,95

Valor do BDI => 10,18 Valor com BDI => 46,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.11							
Composição	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	30,69	30,69
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	8,25	9,07
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07
			MO sem LS =>	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,62

Valor do BDI => 8,70 Valor com BDI => 39,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.12							
Composição	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	16,46	16,46
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,1000000	3,18	3,49
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
			MO sem LS =>	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,97

Valor do BDI => 4,67 Valor com BDI => 21,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.13							
Composição	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	46,56	46,56
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	19,10	13,37
Insumo	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	14,81	16,29
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	24,15	16,90
			MO sem LS =>	LS =>	13,86	MO com LS =>	30,27

Valor do BDI => 13,20 Valor com BDI => 59,76

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>8.1.14</b>							
Composição	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	1,0000000	62,68	62,68
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	11072	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000000	21,60	23,76
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,9000000	24,15	21,73
			MO sem LS =>	LS =>	17,82	MO com LS =>	38,92
			Valor do BDI =>	17,77		Valor com BDI =>	80,45

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>8.1.15</b>							
Composição	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	1,0000000	73,04	73,04
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	11074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000000	27,09	29,79
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0000000	24,15	24,15
			MO sem LS =>	LS =>	19,80	MO com LS =>	43,25
			Valor do BDI =>	20,71		Valor com BDI =>	93,75

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>8.1.16</b>							
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	17,32	17,32
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	3,96	4,35
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	24,15	7,24
			MO sem LS =>	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,97
			Valor do BDI =>	4,91		Valor com BDI =>	22,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>8.1.17</b>							
Composição	C1201	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	1,0000000	98,85	98,85
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	19,10	22,92
Insumo	11076	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,1000000	42,69	46,95
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	24,15	28,98
			MO sem LS =>	LS =>	23,76	MO com LS =>	51,90
			Valor do BDI =>	28,02		Valor com BDI =>	126,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>8.2.1</b>							
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	12,86	12,86

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	18,96	4,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	23,75	5,27		
Insumo	1871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39		
					MO sem LS =>	3,60	LS =>	3,04	MO com LS =>	6,64
					Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	16,51	

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPONAMENTO CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,0000000		160,58	160,58		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,2160000		48,91	10,56		
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	0,1200000		129,16	15,49		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000		11,29	8,80		
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	0,8000000		116,03	92,82		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0252000		445,75	11,23		
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	0,6000000		36,14	21,68		
					MO sem LS =>	53,88	LS =>	45,50	MO com LS =>	99,38
					Valor do BDI =>	45,52		Valor com BDI =>	206,10	

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,0000000		22,59	22,59		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000		19,10	5,73		
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000		9,62	9,62		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000		24,15	7,24		
					MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,97
					Valor do BDI =>	6,40		Valor com BDI =>	28,99	

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.64	Próprio	DINJUNTOR MONOPOLAR 63A	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	25,62	25,62
Insumo	34688	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	12,65	12,65



Insumo	Código	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	24,15	7,24
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,94	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,26			32,88
						Valor com BDI =>	

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	29,10	29,10
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	19,10	5,73
Insumo	I0989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	Material	UN	1,00000000	16,13	16,13
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	24,15	7,24
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,97
			Valor do BDI =>	8,25			37,35	
						Valor com BDI =>		

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.08	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,00000000	196,04	196,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32000000	18,96	25,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32000000	23,75	31,35
Insumo	39472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,00000000	139,67	139,67
			MO sem LS =>	21,43	LS =>	18,09	MO com LS =>	39,52
			Valor do BDI =>	55,58			251,62	
						Valor com BDI =>		

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	97,89	97,89
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	19,10	19,10
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	24,15	24,15
Insumo	I6129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,00000000	54,64	54,64
			MO sem LS =>	23,45	LS =>	19,80	MO com LS =>	43,25
			Valor do BDI =>	27,75			125,64	
						Valor com BDI =>		

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	284,03	284,03

Insumo	Código	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	I0042	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	35,83	35,83
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	35,25	35,25
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,13	29,13
Insumo	I0195	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	97,32	97,32
Insumo	I1754	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,15	48,30
Insumo	I2312	SEINFRA		MO sem LS =>	LS =>	39,60	MO com LS =>	86,50

Valor do BDI =&gt; 364,55

Valor do BDI =&gt; 80,52

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	1.510,23	1.510,23
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	402,90	402,90
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/VASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	636,38	12,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	18,96	6,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	23,75	69,11
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/ELETRIFICAÇÃO	M	6,0500000	14,74	89,17
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	10,68	10,68
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	17,33	17,33
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	22,2000000	12,85	285,27
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	78,01	78,01
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,9500000	45,39	88,51
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	112,88	112,88

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1062	SINAPI	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00000000	188,51	188,51
Insumo	1094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,00000000	15,23	15,23
Insumo	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,00000000	5,13	5,13
Insumo	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,00000000	12,07	36,21
Insumo	11267	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	2,00000000	1,35	2,70
Insumo	11864	SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,00000000	25,60	25,60
Insumo	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	Material	UN	0,06000000	46,22	2,77
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	41,44	41,44
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,16640000	4,03	0,67
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00000000	0,36	0,72
			MO sem LS =>		LS =>	131,39	MO com LS =>	287,00
			Valor do BDI =>			428,15	Valor com BDI =>	1.938,38

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.127	Próprio	LUMINARIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 10W	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,00000000	53,78	53,78
Insumo	38194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,00000000	5,64	5,64
Insumo	11380	SEINFRA	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	Material	UN	1,00000000	13,54	13,54
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	19,10	15,28
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	24,15	19,32
			MO sem LS =>		LS =>	15,84	MO com LS =>	34,60
			Valor do BDI =>			15,25	Valor com BDI =>	69,03

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101643	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,00000000	42,69	42,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02740000	18,96	0,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02740000	23,75	0,65
Insumo	3749	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,00000000	41,53	41,53

MO sem LS => 0,44 LS => 0,37 MO com LS => 0,81  
 Valor do BDI => 12,10 Valor com BDI => 54,79

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1						
Composição	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38
		MO sem LS =>	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI =>		0,39	Valor com BDI =>	1,77

**Composições Auxiliares**

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	UN	1,0000000	5,38	5,38	
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	18,13	1,71	
Composição Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	22,83	2,15	
Insumo	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	48,04	0,28	
Insumo	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	54,42	0,38	
Insumo	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,52	0,04	
		MO sem LS =>	LS =>	1,50	1,26	MO com LS =>	2,76
		Valor do BDI =>		1,53	Valor com BDI =>	6,91	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	18,13	2,09
Composição Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	22,83	2,63
Insumo	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	5,68	5,68
Insumo	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	48,04	0,56

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	54,42	0,76
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,52	0,06
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,55 MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	3,34		Valor com BDI =>	15,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	18,13	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000	22,83	2,69
Insumo	109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	48,04	0,50
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	54,42	0,68
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	1,52	0,05
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,58 MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	2,68		Valor com BDI =>	12,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,11	12,11
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,61 MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>	23,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,51	18,51	
	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,11	12,11	
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,77	2,77	
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16	
				MO sem LS =>	6,66	LS =>	5,63	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	23,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,81	17,81	
	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,45	11,45	
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,77	2,77	
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	22,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	116,03	116,03
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	72,47	2,20
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,83	3,77
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,62	2,82
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,41	34,44