PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

Identificação da Obra:

Objeto	Projeto Básico - Reforma das Subestações 01 e PCF	Órgão	HNMD
Endereço	R. César Zama		
Município	Rio de Janeiro	ORÇAMENTO ONERADO (ADOTADO)	R$ 2.509.632,81
Área Construída	91.856,00		
Data	30/10/2026		

Identificação do Orçamentista:

Nome Completo	Caio Eduardo E. Gomes
Profissão	Engenheiro Civil
CREA	1020803509/D-GO
ART N°	1020260156537
Empresa	Petrus Engenharia
Telefone	62 99184-5023
E-mail	caio@petrus.eng.br

Check-list da Documentação

Documento	SIM	NÃO
Folha de Fechamento	x	
Folha Resumo	x	
Planilha Orçamentária	x	
Cronograma Físico Financeiro	x	
Composições Complementares (Analítica)	x	
Cotações de Insumos	x	
Curva ABC de Serviços e Insumos	x	
Composição do BDI	x	
ART	x	
Projetos / Croquis	x	

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148 Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Caio Eduardo E. Gomes
CREA 1020803509/D-GO

Resumo do orçamento

Data 30/10/2026

PRÓPRIO: **Projeto Básico - Reforma das Subestações 01 e PCF**
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: **Instalação**

ENDEREÇO: R. César Zama
MUNICÍPIO: **Rio de Janeiro**

ORGÃO: HNMD

ORGANIZADO POR: **Caio Gomes**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Caio Gomes**
CREA: **1020803509/D-GO**
ART N°: **1020260156537**

OBSERVAÇÃO:

Custo total da obra:		R$ 2.031.456,13
BDI (%) =	**23,54%**	R$ 478.176,68
Valor total da obra com BDI :		R$ **2.509.632,81**

Prazo de execução : **150** DIAS CORRIDOS

Referencial utilizado: SINAPI SETEMBRO DE 2026 SEM DESONERAÇÃO
SETOP JULHO DE 2026 SEM DESONERAÇÃO

Declaramos ter cumprido com a legislação vigente, conforme Decreto nº 7983-2013, tanto na aferição das quantidades em conformidade com o projeto, como principalmente ter sido feita a composição de custos unitários com a fonte de consulta de preços da tabela de preços do SINAPI/CEF.

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148 Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Caio Eduardo E. Gomes
Responsável Técnico

Responsável Aprovação

Responsável Contratante

OBJETO: Projeto Básico - Reforma das Subestações 01 e PCF

PRAZO DE OBRA: 150 Dias corridos

COMPOSIÇÃO DE BDI: 23,54%

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM BDI (R$):							R$ 2.509.632,81
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)		PARCELAS DO BDI (%)		
					1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%		3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA		0,80%		0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS		1,27%		0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%		0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO		7,40%		6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS		6,65%				
6.1	PIS		0,65%				
6.2	COFINS		3,00%				
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		3,00%				
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		0,00%				
TOTAL DO BDI (R$)		R$ 478.176,68		Faixas referenciais de valores de BDI (TCU - TC 036.076/2011-2)			
PREÇO MÁXIMO COM BDI (R$)		R$ 2.509.632,81		Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
Total do BDI (%) com CPRB (com desoneração)			27,21%	Com CPRB	28,58%	30,48%	33,56%
Total do BDI (%) sem CPRB (sem desoneração)			23,54%				

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1\right] x100$$

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
HNMD - ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO SUBESTAÇÃO	SINAPI - 09/2026 - Rio de Janeiro SETOP - 07/2026 - Minas Gerais	23,54%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE	1	245.920,15	9,80 %
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: COMISSIONAMENTO FÍSICO E FUNCIONAL DE TODOS OS SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMEMISSÃO DE LAUDO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.	1	1.946.063,96	77,54 %
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, INCLUINDO EQUIPE NECESSÁRIA PARA PLANEJAMENTO E CONTROLE DA OBRA ENGLOBANDO CONTRATAÇÕES DEMÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA DE TERCEIROS.	1	317.648,70	12,66 %

Total sem BDI	2.031.456,13
Total do BDI	478.176,68
Total Geral	2.509.632,81

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

CAIO EDUARDO E. GOMES - CREA 1020803509/D-GO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
HNMD - ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO SUBESTAÇÃO	SINAPI - 09/2026 - Rio de Janeiro SETOP - 07/2026 - Minas Gerais	23,54%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES, IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE**		**1**		**245.920,15**	**245.920,15**	**9,80 %**
1.1			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**8.114,84**	**8.114,84**	**0,32 %**
1.1.1	HNMD - COMP 027	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CJ	1	6.568,60	8.114,84	8.114,84	0,32 %
1.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - PROJETOS EXECUTIVOS**		**1**		**82.052,52**	**82.052,52**	**3,27 %**
1.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE, PROJETOS EXECUTIVOS DE ELETRICIDADE QUE ANTECEDERÃO MONTAGEM ELETROMECÂNICADAS SUBESTAÇÕES, E PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL QUE ANTECEDERÃO SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA**		**1**		**76.162,94**	**76.162,94**	**3,03 %**
1.2.1.1	HNMD - COMP 071	Próprio	EXTINTOR 2A; 20B:C, CAP. 6KG	UN	5	214,96	265,56	1.327,80	0,05 %
1.2.1.2	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3	170,04	210,06	630,18	0,03 %
1.2.1.3	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5	1.655,04	2.044,63	10.223,15	0,41 %
1.2.1.4	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5	1.049,25	1.296,24	6.481,20	0,26 %
1.2.1.5	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5	1.500,12	1.853,24	9.266,20	0,37 %
1.2.1.6	CO-27422	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	2	2.044,27	2.525,49	5.050,98	0,20 %
1.2.1.7	CO-27423	SETOP	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	PR A1	1	605,07	747,50	747,50	0,03 %
1.2.1.8	CO-27473	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	PR A1	1	1.391,24	1.718,73	1.718,73	0,07 %
1.2.1.9	CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	3	1.520,17	1.878,01	5.634,03	0,22 %
1.2.1.10	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	2	1.813,46	2.240,34	4.480,68	0,18 %
1.2.1.11	CO-27479	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES FLUIDO MECÂNICAS	PR A1	1	1.428,29	1.764,50	1.764,50	0,07 %
1.2.1.12	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	1	1.748,54	2.160,14	2.160,14	0,09 %
1.2.1.13	CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1	1.333,80	1.647,77	1.647,77	0,07 %
1.2.1.14	CO-27472	SETOP	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PR A1	1	802,55	991,47	991,47	0,04 %
1.2.1.15	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	100	108,95	134,59	13.459,00	0,54 %
1.2.1.16	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	150	42,41	52,39	7.858,50	0,31 %
1.2.1.17	ED-16356	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16348)	un	1	380,82	470,46	470,46	0,02 %
1.2.1.18	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16351)	un	1	380,82	470,46	470,46	0,02 %

1.2.1.19	ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16354)	un	1	1.089,78	1.346,31	1.346,31	0,05 %
1.2.1.20	HNMD - COMP 057	Próprio	ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	CJ	1	351,21	433,88	433,88	0,02 %
1.2.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**5.889,58**	**5.889,58**	**0,23 %**
1.2.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,65	135,78	167,74	1.283,21	0,05 %
1.2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10,3	37,88	46,79	481,93	0,02 %
1.2.2.3	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	62,5	6,73	8,31	519,37	0,02 %
1.2.2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	62,5	12,03	14,86	928,75	0,04 %
1.2.2.5	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3	180,02	222,39	667,17	0,03 %
1.2.2.6	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	m³	33,68	11,14	13,76	463,43	0,02 %
1.2.2.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	336,76	3,72	4,59	1.545,72	0,06 %
1.3			**ESCAVAÇÕES REATERROS E RECOMPOSIÇÃO DE PISO E PAREDE**		**1**		**73.992,87**	**73.992,87**	**2,95 %**
1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	50	132,28	163,41	8.170,50	0,33 %
1.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	50	38,35	47,37	2.368,50	0,09 %
1.3.3	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	m³	11,5	11,14	13,76	158,24	0,01 %
1.3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	345	3,72	4,59	1.583,55	0,06 %
1.3.5	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	32,5	135,78	167,74	5.451,55	0,22 %
1.3.6	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	19,5	252,66	312,13	6.086,53	0,24 %
1.3.7	HNMD - COMP 069	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO FCK = 15MPA	M³	32,5	1.130,36	1.396,44	45.384,30	1,81 %
1.3.8	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	40	84,60	104,51	4.180,40	0,17 %
1.3.9	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30	11,74	14,50	435,00	0,02 %
1.3.10	HNMD - COMP 068	Próprio	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	30	4,71	5,81	174,30	0,01 %
1.4			**SUPERESTRUTURA - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / EXECUÇÃO**		**1**		**18.159,45**	**18.159,45**	**0,72 %**
1.4.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,97	80,28	99,17	5.054,69	0,20 %
1.4.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254	16,24	20,06	5.095,24	0,20 %
1.4.3	HNMD - COMP 034	Próprio	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	UN	1	795,62	982,90	982,90	0,04 %
1.4.4	HNMD - COMP 033	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,11	930,89	1.150,02	7.026,62	0,28 %

1.5			**PISOS INTERNOS E PASSEIOS - PINTURAS (SUB -1 E SUB-PCF)**		**1**		**28.130,26**	**28.130,26**	**1,12 %**
1.5.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	79,28	104,48	129,07	10.232,66	0,41 %
1.5.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	45	79,59	98,32	4.424,40	0,18 %
1.5.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	260	16,51	20,39	5.301,40	0,21 %
1.5.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	260	6,79	8,38	2.178,80	0,09 %
1.5.5	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	260	18,66	23,05	5.993,00	0,24 %
1.6			**ENGRADAMENTO E COBERTURA (SUB -1) - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**1**		**15.493,32**	**15.493,32**	**0,62 %**
1.6.1	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	62,5	76,60	94,63	5.914,37	0,24 %
1.6.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	32	49,13	60,69	1.942,08	0,08 %
1.6.3	HNMD - COMP 082	Próprio	ENGRADAMENTO EM MADEIRA, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	M²	62,5	98,91	122,19	7.636,87	0,30 %
1.7			**ESQUADRIAS - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**		**1**		**19.976,89**	**19.976,89**	**0,80 %**
1.7.1	HNMD - COMP 070	Próprio	JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN	4,8	682,73	843,44	4.048,51	0,16 %
1.7.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	5,14	932,91	1.152,51	5.923,90	0,24 %
1.7.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8	251,91	311,20	2.489,60	0,10 %
1.7.4	HNMD - COMP 035	Próprio	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	M²	8	508,24	627,87	5.022,96	0,20 %
1.7.5	HNMD - COMP 036	Próprio	TELA MOSQUITEIRO	M²	8	252,14	311,49	2.491,92	0,10 %
2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: COMISSIONAMENTO FÍSICO E FUNCIONAL DE TODOS OS SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMEMISSÃO DE LAUDO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.**		**1**		**1.946.063,96**	**1.946.063,96**	**77,54 %**
2.1			**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, QUADRO AUTOMÁTICO DE CONTROLE FP, CÂMERA CFTV E DETECTOR DE INCÊNDIO**		**1**		**324.380,73**	**324.380,73**	**12,93 %**
2.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	5,73	7,07	1.414,00	0,06 %
2.1.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	13,17	16,27	569,45	0,02 %
2.1.3	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	124,84	154,22	15.422,00	0,61 %
2.1.4	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400	240,11	296,63	118.652,00	4,73 %
2.1.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	22,65	27,98	1.678,80	0,07 %
2.1.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	26,12	32,26	709,72	0,03 %
2.1.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	79,80	98,58	985,80	0,04 %

2.1.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11	72,52	89,59	985,49	0,04 %
2.1.9	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	84,66	104,58	1.254,96	0,05 %
2.1.10	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	42,91	53,01	212,04	0,01 %
2.1.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	44,75	55,28	276,40	0,01 %
2.1.12	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	23,75	29,34	58,68	0,00 %
2.1.13	HNMD - COMP 072	Próprio	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO D = 3/8" X 250 MM	UN	12	20,68	25,54	306,48	0,01 %
2.1.14	HNMD - COMP 074	Próprio	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35 MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	UN	43	73,04	90,23	3.879,89	0,15 %
2.1.15	HNMD - COMP 075	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3000 MM (70 MM2) COM FUROS Ø7 MM	UN	6	79,60	98,33	589,98	0,02 %
2.1.16	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	74,96	92,60	555,60	0,02 %
2.1.17	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20	71,62	88,47	1.769,40	0,07 %
2.1.18	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	47	89,40	110,44	5.190,68	0,21 %
2.1.19	HNMD - COMP 076	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50 MM2	UN	10	38,11	47,08	470,80	0,02 %
2.1.20	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	6	985,67	1.217,69	7.306,14	0,29 %
2.1.21	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	162,04	200,18	6.005,40	0,24 %
2.1.22	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	96,64	119,38	2.387,60	0,10 %
2.1.23	HNMD - COMP 084	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3	130,78	161,56	484,68	0,02 %
2.1.24	HNMD - COMP 083	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 80 MM (3"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	10	151,43	187,07	1.870,70	0,07 %
2.1.25	HNMD - COMP 037	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO - 01 - QGBT	UN	1	53.556,86	66.164,14	66.164,14	2,64 %
2.1.26	HNMD - COMP 038	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP D SUB-01	UN	1	19.881,32	24.561,38	24.561,38	0,98 %
2.1.27	HNMD - COMP 039	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP SUB PCF	UN	1	19.881,32	24.561,38	24.561,38	0,98 %
2.1.28	HNMD - COMP 040	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABOS, CAMERA DE CFTV E DETECTOR DE INCENDIO	UN	1	1.843,20	2.277,08	2.277,08	0,09 %
2.1.29	HNMD - COMP 041	Próprio	EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR	UN	12	2.118,45	2.617,13	31.405,56	1,25 %
2.1.30	HNMD - COMP 058	Próprio	QUADRO GERAL COM GERAL 32 A + 18 MONOFÁSICOS 16 A	UN	1	1.922,05	2.374,50	2.374,50	0,09 %
2.2			**SUBESTAÇÃO - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**1**		**1.596.391,18**	**1.596.391,18**	**63,61 %**
2.2.1	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	24	29,90	36,93	886,32	0,04 %
2.2.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	79,80	98,58	887,22	0,04 %

2.2.3	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	27,87	34,43	6.886,00	0,27 %
2.2.4	HNMD - COMP 078	Próprio	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO EM FERRO FUNDIDO	UN	12	724,59	895,15	10.741,80	0,43 %
2.2.5	HNMD - COMP 079	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100 MM (4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	62	146,29	180,72	11.204,64	0,45 %
2.2.6	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	360	317,67	392,44	141.278,40	5,63 %
2.2.7	HNMD - COMP 076	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50 MM2	UN	31	38,11	47,08	1.459,48	0,06 %
2.2.8	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	903,59	1.116,29	2.232,58	0,09 %
2.2.9	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30	71,62	88,47	2.654,10	0,11 %
2.2.10	HNMD - COMP 043	Próprio	MUFLA TERMINAL 20 / 12 Kv CABO 50 mm2	UN	42	533,85	659,51	27.699,42	1,10 %
2.2.11	HNMD - COMP 044	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE 10 mm	M	30	120,79	149,22	4.476,60	0,18 %
2.2.12	HNMD - COMP 045	Próprio	CABO DE COBRE 50 mm² 15KV	M	600	113,95	140,77	84.462,00	3,37 %
2.2.13	HNMD - COMP 046	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-PCF	UN	1	285.750,89	353.016,64	353.016,64	14,07 %
2.2.14	HNMD - COMP 047	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-01	UN	1	309.742,49	382.655,87	382.655,87	15,25 %
2.2.15	HNMD - COMP 049	Próprio	Fusível HH 60 ou 30 A	UN	15	309,23	382,02	5.730,30	0,23 %
2.2.16	HNMD - COMP 050	Próprio	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE PARA MT	UN	2	644,27	795,93	1.591,86	0,06 %
2.2.17	HNMD - COMP 059	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15 KV, À SECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	69.813,02	86.247,00	344.988,00	13,75 %
2.2.18	HNMD - COMP 060	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE GERADOR DE ENERGIA,POTÊNCIA NOMINAL 600KVA ATÉ 750KVA–OPERAÇÃO DE 8 HORAS POR DIA COM OPERADOR E FORNECIMENTO DE DIESEL - 1ª FASE (DESCONEXÃO DE CABOS, QGBT E AUTOTRAFOS DA SE-01)	MÊS	1	84.905,50	104.892,25	104.892,25	4,18 %
2.2.19	HNMD - COMP 051	Próprio	LOCAÇÃO DIÁRIA DE GERADOR DIESEL ≥ 600 KVA – 8 H/DIA, COM OPERADOR E DIESEL – 2ª FASE (DESLIGAMENTO DA CABINE DE ENTRADA	DIA	10	8.794,54	10.864,77	108.647,70	4,33 %
2.3			**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE DIESEL DA SUBESTAÇÃO PCF**		**1**		**25.292,05**	**25.292,05**	**1,01 %**
2.3.1	92691	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	35	101,32	125,17	4.380,95	0,17 %
2.3.2	97554	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	155,46	192,05	192,05	0,01 %
2.3.3	97551	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	107,27	132,52	397,56	0,02 %
2.3.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	16	16,51	20,39	326,24	0,01 %
2.3.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	8	6,79	8,38	67,04	0,00 %
2.3.6	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	8	18,66	23,05	184,40	0,01 %

2.3.7	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	4	111,97	138,32	553,28	0,02 %
2.3.8	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	8	47,77	59,01	472,08	0,02 %
2.3.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8	5,65	6,98	55,84	0,00 %
2.3.10	HNMD - COMP 082	Próprio	ENGRADAMENTO EM MADEIRA, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	M²	6	98,91	122,19	733,14	0,03 %
2.3.11	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	8	76,60	94,63	757,04	0,03 %
2.3.12	HNMD - COMP 081	Próprio	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA	M²	8	1.196,22	1.477,81	11.822,48	0,47 %
2.3.13	HNMD - COMP 052	Próprio	REMOÇÃO TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL EXISTENTE	M	35	28,58	35,30	1.235,50	0,05 %
2.3.14	HNMD - COMP 053	Próprio	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ESFERA 1"	UN	3	286,08	353,42	1.060,26	0,04 %
2.3.15	HNMD - COMP 054	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA COM TINTA DE FUNDO EPÓXI ZINCO	M²	2,75	78,32	96,75	266,06	0,01 %
2.3.16	HNMD - COMP 055	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO	M²	2,75	74,73	92,32	253,88	0,01 %
2.3.17	HNMD - COMP 056	Próprio	TANQUE PARA ÓLEO DIESEL 600 L	UN	1	2.051,36	2.534,25	2.534,25	0,10 %
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, INCLUINDO EQUIPE NECESSÁRIA PARA PLANEJAMENTO E CONTROLE DA OBRA ENGLOBANDO CONTRATAÇÕES DEMÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA DE TERCEIROS.**		**1**		**317.648,70**	**317.648,70**	**12,66 %**
3.1	93567	SINAPI	ENG. ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(CÓPIA DE ENGENHEIRO CIVIL SINAPI 93567)	MES	2	28.004,74	34.597,05	69.194,10	2,76 %
3.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	28.004,74	34.597,05	103.791,15	4,14 %
3.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	7.635,37	9.432,73	47.163,65	1,88 %
3.4	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	13.491,96	16.667,96	83.339,80	3,32 %
3.5	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	57,31	70,80	14.160,00	0,56 %

Total sem BDI	**2.031.456,13**
Total do BDI	**478.176,68**
Total Geral	**2.509.632,81**

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

CAIO EDUARDO E. GOMES - CREA 1020803509/D-GO

Obra
HNMD - ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO SUBESTAÇÃO

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Rio de Janeiro
SETOP - 07/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
23,54%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES, IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE**								**245.920,15**	**9,80 %**
1.1			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E CANTEIRO DE OBRAS**								**8.114,84**	**0,32 %**
1.1.1	HNMD - COMP 027	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CJ	1	6.568,60	8.114,84	1.564,40	19,28	8.114,84	0,32 %
1.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - PROJETOS EXECUTIVOS**								**82.052,52**	**3,27 %**
1.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE, PROJETOS EXECUTIVOS DE ELETRICIDADE QUE ANTECEDERÃO MONTAGEM ELETROMECÂNICADAS SUBESTAÇÕES, E PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL QUE ANTECEDERÃO SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA**								**76.162,94**	**3,03 %**
1.2.1.1	HNMD - COMP 071	Próprio	EXTINTOR 2A; 20B:C, CAP. 6KG	55	UN	5	214,96	265,56	70,75	5,33	1.327,80	0,05 %
1.2.1.2	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	3	170,04	210,06	301,47	47,84	630,18	0,03 %
1.2.1.3	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	5	1.655,04	2.044,63	0,00	0,00	10.223,15	0,41 %
1.2.1.4	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	5	1.049,25	1.296,24	10,76	0,17	6.481,20	0,26 %
1.2.1.5	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	5	1.500,12	1.853,24	0,00	0,00	9.266,20	0,37 %
1.2.1.6	CO-27422	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CO-	PR A1	2	2.044,27	2.525,49	4.512,98	89,35	5.050,98	0,20 %
1.2.1.7	CO-27423	SETOP	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	CO-	PR A1	1	605,07	747,50	520,36	69,61	747,50	0,03 %
1.2.1.8	CO-27473	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	CO-	PR A1	1	1.391,24	1.718,73	1.498,38	87,18	1.718,73	0,07 %
1.2.1.9	CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	CO-	PR A1	3	1.520,17	1.878,01	4.886,40	86,73	5.634,03	0,22 %
1.2.1.10	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CO-	PR A1	2	1.813,46	2.240,34	3.913,82	87,35	4.480,68	0,18 %
1.2.1.11	CO-27479	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES FLUIDO MECÂNICAS	CO-	PR A1	1	1.428,29	1.764,50	1.579,16	89,50	1.764,50	0,07 %
1.2.1.12	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	CO-	PR A1	1	1.748,54	2.160,14	1.891,81	87,58	2.160,14	0,09 %
1.2.1.13	CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	CO-	PR A1	1	1.333,80	1.647,77	1.414,99	85,87	1.647,77	0,07 %
1.2.1.14	CO-27472	SETOP	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	CO-	PR A1	1	802,55	991,47	848,25	85,56	991,47	0,04 %
1.2.1.15	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	100	108,95	134,59	5.046,00	37,49	13.459,00	0,54 %
1.2.1.16	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	150	42,41	52,39	5.944,50	75,64	7.858,50	0,31 %

1.2.1.17	ED-16356	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16348)	ED-	un	1	380,82	470,46	105,74	22,48	470,46	0,02 %
1.2.1.18	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16351)	ED-	un	1	380,82	470,46	105,74	22,48	470,46	0,02 %
1.2.1.19	ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16354)	ED-	un	1	1.089,78	1.346,31	346,00	25,70	1.346,31	0,05 %
1.2.1.20	HNMD - COMP 057	Próprio	ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1	351,21	433,88	0,00	0,00	433,88	0,02 %
1.2.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								**5.889,58**	**0,23 %**
1.2.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	7,65	135,78	167,74	922,97	71,93	1.283,21	0,05 %
1.2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	10,3	37,88	46,79	342,27	71,02	481,93	0,02 %
1.2.2.3	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	62,5	6,73	8,31	335,63	64,62	519,37	0,02 %
1.2.2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	62,5	12,03	14,86	665,63	71,67	928,75	0,04 %
1.2.2.5	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	3	180,02	222,39	469,08	70,31	667,17	0,03 %
1.2.2.6	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	33,68	11,14	13,76	110,13	23,76	463,43	0,02 %
1.2.2.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	336,76	3,72	4,59	340,13	22,00	1.545,72	0,06 %
1.3			**ESCAVAÇÕES REATERROS E RECOMPOSIÇÃO DE PISO E PAREDE**								**73.992,87**	**2,95 %**
1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	50	132,28	163,41	5.674,00	69,44	8.170,50	0,33 %
1.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	50	38,35	47,37	1.546,50	65,29	2.368,50	0,09 %
1.3.3	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	11,5	11,14	13,76	37,61	23,76	158,24	0,01 %
1.3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	345	3,72	4,59	348,45	22,00	1.583,55	0,06 %
1.3.5	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	32,5	135,78	167,74	3.921,13	71,93	5.451,55	0,22 %
1.3.6	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	19,5	252,66	312,13	363,09	5,97	6.086,53	0,24 %
1.3.7	HNMD - COMP 069	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO FCK = 15MPA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	32,5	1.130,36	1.396,44	16.843,78	37,11	45.384,30	1,81 %
1.3.8	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	40	84,60	104,51	2.698,80	64,56	4.180,40	0,17 %
1.3.9	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	30	11,74	14,50	326,10	74,97	435,00	0,02 %
1.3.10	HNMD - COMP 068	Próprio	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	30	4,71	5,81	104,70	60,07	174,30	0,01 %
1.4			**SUPERESTRUTURA - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / EXECUÇÃO**								**18.159,45**	**0,72 %**
1.4.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	50,97	80,28	99,17	1.659,07	32,82	5.054,69	0,20 %

1.4.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	254	16,24	20,06	1.460,50	28,66	5.095,24	0,20 %
1.4.3	HNMD - COMP 034	Próprio	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1	795,62	982,90	896,64	91,22	982,90	0,04 %
1.4.4	HNMD - COMP 033	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	6,11	930,89	1.150,02	619,55	8,82	7.026,62	0,28 %
1.5			**PISOS INTERNOS E PASSEIOS - PINTURAS (SUB -1 E SUB-PCF)**								**28.130,26**	**1,12 %**
1.5.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	79,28	104,48	129,07	2.654,29	25,94	10.232,66	0,41 %
1.5.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	45	79,59	98,32	616,05	13,92	4.424,40	0,18 %
1.5.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	260	16,51	20,39	3.026,40	57,09	5.301,40	0,21 %
1.5.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	260	6,79	8,38	621,40	28,52	2.178,80	0,09 %
1.5.5	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	260	18,66	23,05	2.808,00	46,85	5.993,00	0,24 %
1.6			**ENGRADAMENTO E COBERTURA (SUB -1) - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**								**15.493,32**	**0,62 %**
1.6.1	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	62,5	76,60	94,63	1.145,63	19,37	5.914,37	0,24 %
1.6.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	32	49,13	60,69	609,60	31,39	1.942,08	0,08 %
1.6.3	HNMD - COMP 082	Próprio	ENGRADAMENTO EM MADEIRA, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	62,5	98,91	122,19	2.261,25	29,61	7.636,87	0,30 %
1.7			**ESQUADRIAS - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**								**19.976,89**	**0,80 %**
1.7.1	HNMD - COMP 070	Próprio	JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,8	682,73	843,44	523,10	12,92	4.048,51	0,16 %
1.7.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	5,14	932,91	1.152,51	129,53	2,19	5.923,90	0,24 %
1.7.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	8	251,91	311,20	861,36	34,60	2.489,60	0,10 %
1.7.4	HNMD - COMP 035	Próprio	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	8	508,24	627,87	160,48	3,19	5.022,96	0,20 %
1.7.5	HNMD - COMP 036	Próprio	TELA MOSQUITEIRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	8	252,14	311,49	592,16	23,76	2.491,92	0,10 %
2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: COMISSIONAMENTO FÍSICO E FUNCIONAL DE TODOS OS SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMEMISSÃO DE LAUDO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.**								**1.946.063,96**	**77,54 %**
2.1			**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, QUADRO AUTOMÁTICO DE CONTROLE FP, CÂMERA CFTV E DETECTOR DE INCÊNDIO**								**324.380,73**	**12,93 %**
2.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200	5,73	7,07	398,00	28,15	1.414,00	0,06 %
2.1.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	35	13,17	16,27	122,85	21,57	569,45	0,02 %
2.1.3	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	100	124,84	154,22	850,00	5,51	15.422,00	0,61 %

2.1.4	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	400	240,11	296,63	5.616,00	4,73	118.652,00	4,73 %
2.1.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	60	22,65	27,98	944,40	56,25	1.678,80	0,07 %
2.1.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	22	26,12	32,26	450,78	63,52	709,72	0,03 %
2.1.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	10	79,80	98,58	172,10	17,46	985,80	0,04 %
2.1.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	11	72,52	89,59	115,83	11,75	985,49	0,04 %
2.1.9	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	12	84,66	104,58	333,72	26,59	1.254,96	0,05 %
2.1.10	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	4	42,91	53,01	103,92	49,01	212,04	0,01 %
2.1.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	5	44,75	55,28	154,15	55,77	276,40	0,01 %
2.1.12	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2	23,75	29,34	32,14	54,77	58,68	0,00 %
2.1.13	HNMD - COMP 072	Próprio	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO D = 3/8" X 250 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12	20,68	25,54	40,92	13,35	306,48	0,01 %
2.1.14	HNMD - COMP 074	Próprio	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35 MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	43	73,04	90,23	590,82	15,23	3.879,89	0,15 %
2.1.15	HNMD - COMP 075	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3000 MM (70 MM2) COM FUROS Ø7MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6	79,60	98,33	137,76	23,35	589,98	0,02 %
2.1.16	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	6	74,96	92,60	310,14	55,82	555,60	0,02 %
2.1.17	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	20	71,62	88,47	45,60	2,58	1.769,40	0,07 %
2.1.18	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	47	89,40	110,44	1.482,85	28,57	5.190,68	0,21 %
2.1.19	HNMD - COMP 076	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50 MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10	38,11	47,08	153,10	32,52	470,80	0,02 %
2.1.20	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	6	985,67	1.217,69	3.337,86	45,69	7.306,14	0,29 %
2.1.21	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	30	162,04	200,18	300,90	5,01	6.005,40	0,24 %
2.1.22	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	20	96,64	119,38	139,40	5,84	2.387,60	0,10 %
2.1.23	HNMD - COMP 084	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3	130,78	161,56	181,89	37,53	484,68	0,02 %
2.1.24	HNMD - COMP 083	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 80 MM (3"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	10	151,43	187,07	496,20	26,52	1.870,70	0,07 %
2.1.25	HNMD - COMP 037	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO - 01 - QGBT	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1	53.556,86	66.164,14	2.847,84	4,30	66.164,14	2,64 %

2.1.26	HNMD - COMP 038	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP D SUB-01	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1	19.881,32	24.561,38	1.898,56	7,73	24.561,38	0,98 %
2.1.27	HNMD - COMP 039	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP SUB PCF	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1	19.881,32	24.561,38	1.898,56	7,73	24.561,38	0,98 %
2.1.28	HNMD - COMP 040	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABOS, CAMERA DE CFTV E DETECTOR DE INCENDIO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1	1.843,20	2.277,08	1.664,88	73,11	2.277,08	0,09 %
2.1.29	HNMD - COMP 041	Próprio	EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	12	2.118,45	2.617,13	1.208,52	3,85	31.405,56	1,25 %
2.1.30	HNMD - COMP 058	Próprio	QUADRO GERAL COM GERAL 32 A + 18 MONOFÁSICOS 16 A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1	1.922,05	2.374,50	1.338,96	56,39	2.374,50	0,09 %
2.2			**SUBESTAÇÃO - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**								**1.596.391,18**	**63,61 %**
2.2.1	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	24	29,90	36,93	59,28	6,69	886,32	0,04 %
2.2.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	9	79,80	98,58	154,89	17,46	887,22	0,04 %
2.2.3	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	200	27,87	34,43	2.382,00	34,59	6.886,00	0,27 %
2.2.4	HNMD - COMP 078	Próprio	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO EM FERRO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12	724,59	895,15	1.281,96	11,93	10.741,80	0,43 %
2.2.5	HNMD - COMP 079	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100 MM (4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	62	146,29	180,72	2.866,26	25,58	11.204,64	0,45 %
2.2.6	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	360	317,67	392,44	6.264,00	4,43	141.278,40	5,63 %
2.2.7	HNMD - COMP 076	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50 MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	31	38,11	47,08	474,61	32,52	1.459,48	0,06 %
2.2.8	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2	903,59	1.116,29	58,66	2,63	2.232,58	0,09 %
2.2.9	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	30	71,62	88,47	68,40	2,58	2.654,10	0,11 %
2.2.10	HNMD - COMP 043	Próprio	MUFLA TERMINAL 20 / 12 Kv CABO 50 mm2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	42	533,85	659,51	9.967,44	35,98	27.699,42	1,10 %
2.2.11	HNMD - COMP 044	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE 10 mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	30	120,79	149,22	519,90	11,61	4.476,60	0,18 %
2.2.12	HNMD - COMP 045	Próprio	CABO DE COBRE 50 mm² 15KV	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	600	113,95	140,77	3.444,00	4,08	84.462,00	3,37 %
2.2.13	HNMD - COMP 046	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-PCF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	285.750,89	353.016,64	3.710,25	1,05	353.016,64	14,07 %
2.2.14	HNMD - COMP 047	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-01	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	309.742,49	382.655,87	3.710,25	0,97	382.655,87	15,25 %
2.2.15	HNMD - COMP 049	Próprio	Fusível HH 60 ou 30 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15	309,23	382,02	2.320,20	40,49	5.730,30	0,23 %
2.2.16	HNMD - COMP 050	Próprio	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE PARA MT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2	644,27	795,93	0,00	0,00	1.591,86	0,06 %
2.2.17	HNMD - COMP 059	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15 KV, À SECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4	69.813,02	86.247,00	11.756,16	3,41	344.988,00	13,75 %

2.2.18	HNMD - COMP 060	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE GERADOR DE ENERGIA,POTÊNCIA NOMINAL 600KVA ATÉ 750KVA–OPERAÇÃO DE 8 HORAS POR DIA COM OPERADOR E FORNECIMENTO DE DIESEL - 1ª FASE (DESCONEXÃO DE CABOS, QGBT E AUTOTRAFOS DA SE-01)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	MÊS	1	84.905,50	104.892,25	7.481,32	7,13	104.892,25	4,18 %
2.2.19	HNMD - COMP 051	Próprio	LOCAÇÃO DIÁRIA DE GERADOR DIESEL ≥ 600 KVA – 8 H/DIA, COM OPERADOR E DIESEL – 2ª FASE (DESLIGAMENTO DA CABINE DE ENTRADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	DIA	10	8.794,54	10.864,77	5.549,60	5,11	108.647,70	4,33 %
2.3			**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE DIESEL DA SUBESTAÇÃO PCF**								**25.292,05**	**1,01 %**
2.3.1	92691	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	35	101,32	125,17	1.443,05	32,94	4.380,95	0,17 %
2.3.2	97554	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1	155,46	192,05	82,50	42,96	192,05	0,01 %
2.3.3	97551	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	3	107,27	132,52	185,61	46,69	397,56	0,02 %
2.3.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	16	16,51	20,39	186,24	57,09	326,24	0,01 %
2.3.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	8	6,79	8,38	19,12	28,52	67,04	0,00 %
2.3.6	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	8	18,66	23,05	86,40	46,85	184,40	0,01 %
2.3.7	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	4	111,97	138,32	262,32	47,41	553,28	0,02 %
2.3.8	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	8	47,77	59,01	231,12	48,96	472,08	0,02 %
2.3.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	8	5,65	6,98	30,08	53,87	55,84	0,00 %
2.3.10	HNMD - COMP 082	Próprio	ENGRADAMENTO EM MADEIRA, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M²	6	98,91	122,19	217,08	29,61	733,14	0,03 %
2.3.11	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	8	76,60	94,63	146,64	19,37	757,04	0,03 %
2.3.12	HNMD - COMP 081	Próprio	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M²	8	1.196,22	1.477,81	1.596,96	13,51	11.822,48	0,47 %
2.3.13	HNMD - COMP 052	Próprio	REMOÇÃO TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL EXISTENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	35	28,58	35,30	907,55	73,46	1.235,50	0,05 %
2.3.14	HNMD - COMP 053	Próprio	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ESFERA 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3	286,08	353,42	81,63	7,70	1.060,26	0,04 %
2.3.15	HNMD - COMP 054	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA COM TINTA DE FUNDO EPÓXI ZINCO	PINT - PINTURAS	M²	2,75	78,32	96,75	74,61	28,04	266,06	0,01 %
2.3.16	HNMD - COMP 055	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO	PINT - PINTURAS	M²	2,75	74,73	92,32	74,61	29,39	253,88	0,01 %
2.3.17	HNMD - COMP 056	Próprio	TANQUE PARA ÓLEO DIESEL 600 L	PINT - PINTURAS	UN	1	2.051,36	2.534,25	569,25	22,46	2.534,25	0,10 %
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, INCLUINDO EQUIPE NECESSÁRIA PARA PLANEJAMENTO E CONTROLE DA OBRA ENGLOBANDO CONTRATAÇÕES DEMÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA DE TERCEIROS.**								**317.648,70**	**12,66 %**

3.1	93567	SINAPI	ENG. ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(CÓPIA DE ENGENHEIRO CIVIL SINAPI 93567)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	2	28.004,74	34.597,05	66.181,38	95,65	69.194,10	2,76 %
3.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	3	28.004,74	34.597,05	99.272,07	95,65	103.791,15	4,14 %
3.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5	7.635,37	9.432,73	38.018,90	80,61	47.163,65	1,88 %
3.4	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5	13.491,96	16.667,96	73.493,50	88,19	83.339,80	3,32 %
3.5	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	200	57,31	70,80	11.990,00	84,68	14.160,00	0,56 %

Total sem BDI	**2.031.456,13**
Total do BDI	**478.176,68**
Total Geral	**2.509.632,81**

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

CAIO EDUARDO E. GOMES - CREA 1020803509/D-GO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
HNMD - ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO SUBESTAÇÃO	SINAPI - 09/2026 - Rio de Janeiro SETOP - 07/2026 - Minas Gerais	23,54%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES, IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE**										**245.920,15**	**9,80 %**
1.1			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E CANTEIRO DE OBRAS**										**8.114,84**	**0,32 %**
1.1.1	HNMD - COMP 027	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CJ	1	6.568,60	1.564,40	6.550,44	8.114,84	1.564,40	6.550,44	8.114,84	0,32 %
1.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - PROJETOS EXECUTIVOS**										**82.052,52**	**3,27 %**
1.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE, PROJETOS EXECUTIVOS DE ELETRICIDADE QUE ANTECEDERÃO MONTAGEM ELETROMECÂNICADAS SUBESTAÇÕES, E PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL QUE ANTECEDERÃO SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA**										**76.162,94**	**3,03 %**
1.2.1.1	HNMD - COMP 071	Próprio	EXTINTOR 2A; 20B:C, CAP. 6KG	UN	5	214,96	14,15	251,41	265,56	70,75	1.257,05	1.327,80	0,05 %
1.2.1.2	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3	170,04	100,49	109,57	210,06	301,47	328,71	630,18	0,03 %
1.2.1.3	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5	1.655,04	0,00	2.044,63	2.044,63	0,00	10.223,15	10.223,15	0,41 %
1.2.1.4	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5	1.049,25	2,15	1.294,09	1.296,24	10,76	6.470,44	6.481,20	0,26 %
1.2.1.5	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5	1.500,12	0,00	1.853,24	1.853,24	0,00	9.266,20	9.266,20	0,37 %
1.2.1.6	CO-27422	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	2	2.044,27	2.256,49	269,00	2.525,49	4.512,98	538,00	5.050,98	0,20 %
1.2.1.7	CO-27423	SETOP	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	PR A1	1	605,07	520,36	227,14	747,50	520,36	227,14	747,50	0,03 %
1.2.1.8	CO-27473	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	PR A1	1	1.391,24	1.498,38	220,35	1.718,73	1.498,38	220,35	1.718,73	0,07 %
1.2.1.9	CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	3	1.520,17	1.628,80	249,21	1.878,01	4.886,40	747,63	5.634,03	0,22 %
1.2.1.10	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	2	1.813,46	1.956,91	283,43	2.240,34	3.913,82	566,86	4.480,68	0,18 %
1.2.1.11	CO-27479	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES FLUIDO MECÂNICAS	PR A1	1	1.428,29	1.579,16	185,34	1.764,50	1.579,16	185,34	1.764,50	0,07 %
1.2.1.12	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	1	1.748,54	1.891,81	268,33	2.160,14	1.891,81	268,33	2.160,14	0,09 %
1.2.1.13	CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1	1.333,80	1.414,99	232,78	1.647,77	1.414,99	232,78	1.647,77	0,07 %
1.2.1.14	CO-27472	SETOP	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PR A1	1	802,55	848,25	143,22	991,47	848,25	143,22	991,47	0,04 %
1.2.1.15	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	100	108,95	50,46	84,13	134,59	5.046,00	8.413,00	13.459,00	0,54 %
1.2.1.16	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	150	42,41	39,63	12,76	52,39	5.944,50	1.914,00	7.858,50	0,31 %
1.2.1.17	ED-16356	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16348)	un	1	380,82	105,74	364,72	470,46	105,74	364,72	470,46	0,02 %
1.2.1.18	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16351)	un	1	380,82	105,74	364,72	470,46	105,74	364,72	470,46	0,02 %

1.2.1.19	ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16354)	un	1	1.089,78	346,00	1.000,31	1.346,31	346,00	1.000,31	1.346,31	0,05 %
1.2.1.20	HNMD - COMP 057	Próprio	ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	CJ	1	351,21	0,00	433,88	433,88	0,00	433,88	433,88	0,02 %
1.2.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									**5.889,58**	**0,23 %**
1.2.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,65	135,78	120,65	47,09	167,74	922,97	360,24	1.283,21	0,05 %
1.2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10,3	37,88	33,23	13,56	46,79	342,27	139,66	481,93	0,02 %
1.2.2.3	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	62,5	6,73	5,37	2,94	8,31	335,63	183,75	519,37	0,02 %
1.2.2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	62,5	12,03	10,65	4,21	14,86	665,63	263,13	928,75	0,04 %
1.2.2.5	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3	180,02	156,36	66,03	222,39	469,08	198,09	667,17	0,03 %
1.2.2.6	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	m³	33,68	11,14	3,27	10,49	13,76	110,13	353,30	463,43	0,02 %
1.2.2.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	336,76	3,72	1,01	3,58	4,59	340,13	1.205,59	1.545,72	0,06 %
1.3			**ESCAVAÇÕES REATERROS E RECOMPOSIÇÃO DE PISO E PAREDE**									**73.992,87**	**2,95 %**
1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	50	132,28	113,48	49,93	163,41	5.674,00	2.496,50	8.170,50	0,33 %
1.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	50	38,35	30,93	16,44	47,37	1.546,50	822,00	2.368,50	0,09 %
1.3.3	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	m³	11,5	11,14	3,27	10,49	13,76	37,61	120,64	158,24	0,01 %
1.3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	345	3,72	1,01	3,58	4,59	348,45	1.235,10	1.583,55	0,06 %
1.3.5	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	32,5	135,78	120,65	47,09	167,74	3.921,13	1.530,43	5.451,55	0,22 %
1.3.6	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	19,5	252,66	18,62	293,51	312,13	363,09	5.723,44	6.086,53	0,24 %
1.3.7	HNMD - COMP 069	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO FCK = 15MPA	M³	32,5	1.130,36	518,27	878,17	1.396,44	16.843,78	28.540,53	45.384,30	1,81 %
1.3.8	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	40	84,60	67,47	37,04	104,51	2.698,80	1.481,60	4.180,40	0,17 %
1.3.9	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30	11,74	10,87	3,63	14,50	326,10	108,90	435,00	0,02 %
1.3.10	HNMD - COMP 068	Próprio	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	30	4,71	3,49	2,32	5,81	104,70	69,60	174,30	0,01 %
1.4			**SUPERESTRUTURA - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / EXECUÇÃO**									**18.159,45**	**0,72 %**
1.4.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,97	80,28	32,55	66,62	99,17	1.659,07	3.395,62	5.054,69	0,20 %
1.4.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254	16,24	5,75	14,31	20,06	1.460,50	3.634,74	5.095,24	0,20 %
1.4.3	HNMD - COMP 034	Próprio	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	UN	1	795,62	896,64	86,26	982,90	896,64	86,26	982,90	0,04 %
1.4.4	HNMD - COMP 033	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,11	930,89	101,40	1.048,62	1.150,02	619,55	6.407,07	7.026,62	0,28 %

1.5			**PISOS INTERNOS E PASSEIOS - PINTURAS (SUB -1 E SUB-PCF)**									**28.130,26**	**1,12 %**
1.5.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	79,28	104,48	33,48	95,59	129,07	2.654,29	7.578,37	10.232,66	0,41 %
1.5.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	45	79,59	13,69	84,63	98,32	616,05	3.808,35	4.424,40	0,18 %
1.5.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	260	16,51	11,64	8,75	20,39	3.026,40	2.275,00	5.301,40	0,21 %
1.5.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	260	6,79	2,39	5,99	8,38	621,40	1.557,40	2.178,80	0,09 %
1.5.5	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	260	18,66	10,80	12,25	23,05	2.808,00	3.185,00	5.993,00	0,24 %
1.6			**ENGRADAMENTO E COBERTURA (SUB -1) - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**									**15.493,32**	**0,62 %**
1.6.1	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	62,5	76,60	18,33	76,30	94,63	1.145,63	4.768,75	5.914,37	0,24 %
1.6.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	32	49,13	19,05	41,64	60,69	609,60	1.332,48	1.942,08	0,08 %
1.6.3	HNMD - COMP 082	Próprio	ENGRADAMENTO EM MADEIRA, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	M²	62,5	98,91	36,18	86,01	122,19	2.261,25	5.375,62	7.636,87	0,30 %
1.7			**ESQUADRIAS - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**									**19.976,89**	**0,80 %**
1.7.1	HNMD - COMP 070	Próprio	JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN	4,8	682,73	108,98	734,46	843,44	523,10	3.525,41	4.048,51	0,16 %
1.7.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	5,14	932,91	25,20	1.127,31	1.152,51	129,53	5.794,37	5.923,90	0,24 %
1.7.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8	251,91	107,67	203,53	311,20	861,36	1.628,24	2.489,60	0,10 %
1.7.4	HNMD - COMP 035	Próprio	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	M²	8	508,24	20,06	607,81	627,87	160,48	4.862,48	5.022,96	0,20 %
1.7.5	HNMD - COMP 036	Próprio	TELA MOSQUITEIRO	M²	8	252,14	74,02	237,47	311,49	592,16	1.899,76	2.491,92	0,10 %
2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: COMISSIONAMENTO FÍSICO E FUNCIONAL DE TODOS OS SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMEMISSÃO DE LAUDO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.**									**1.946.063,96**	**77,54 %**
2.1			**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, QUADRO AUTOMÁTICO DE CONTROLE FP, CÂMERA CFTV E DETECTOR DE INCÊNDIO**									**324.380,73**	**12,93 %**
2.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	5,73	1,99	5,08	7,07	398,00	1.016,00	1.414,00	0,06 %
2.1.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	13,17	3,51	12,76	16,27	122,85	446,60	569,45	0,02 %
2.1.3	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	124,84	8,50	145,72	154,22	850,00	14.572,00	15.422,00	0,61 %
2.1.4	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400	240,11	14,04	282,59	296,63	5.616,00	113.036,00	118.652,00	4,73 %
2.1.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	22,65	15,74	12,24	27,98	944,40	734,40	1.678,80	0,07 %
2.1.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	26,12	20,49	11,77	32,26	450,78	258,94	709,72	0,03 %
2.1.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	79,80	17,21	81,37	98,58	172,10	813,70	985,80	0,04 %

2.1.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11	72,52	10,53	79,06	89,59	115,83	869,66	985,49	0,04 %
2.1.9	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	84,66	27,81	76,77	104,58	333,72	921,24	1.254,96	0,05 %
2.1.10	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	42,91	25,98	27,03	53,01	103,92	108,12	212,04	0,01 %
2.1.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	44,75	30,83	24,45	55,28	154,15	122,25	276,40	0,01 %
2.1.12	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	23,75	16,07	13,27	29,34	32,14	26,54	58,68	0,00 %
2.1.13	HNMD - COMP 072	Próprio	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO D = 3/8" X 250 MM	UN	12	20,68	3,41	22,13	25,54	40,92	265,56	306,48	0,01 %
2.1.14	HNMD - COMP 074	Próprio	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35 MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	UN	43	73,04	13,74	76,49	90,23	590,82	3.289,07	3.879,89	0,15 %
2.1.15	HNMD - COMP 075	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3000 MM (70 MM2) COM FUROS Ø7MM	UN	6	79,60	22,96	75,37	98,33	137,76	452,22	589,98	0,02 %
2.1.16	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	74,96	51,69	40,91	92,60	310,14	245,46	555,60	0,02 %
2.1.17	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20	71,62	2,28	86,19	88,47	45,60	1.723,80	1.769,40	0,07 %
2.1.18	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	47	89,40	31,55	78,89	110,44	1.482,85	3.707,83	5.190,68	0,21 %
2.1.19	HNMD - COMP 076	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50 MM2	UN	10	38,11	15,31	31,77	47,08	153,10	317,70	470,80	0,02 %
2.1.20	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	6	985,67	556,31	661,38	1.217,69	3.337,86	3.968,28	7.306,14	0,29 %
2.1.21	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	162,04	10,03	190,15	200,18	300,90	5.704,50	6.005,40	0,24 %
2.1.22	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	96,64	6,97	112,41	119,38	139,40	2.248,20	2.387,60	0,10 %
2.1.23	HNMD - COMP 084	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3	130,78	60,63	100,93	161,56	181,89	302,79	484,68	0,02 %
2.1.24	HNMD - COMP 083	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 80 MM (3"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	10	151,43	49,62	137,45	187,07	496,20	1.374,50	1.870,70	0,07 %
2.1.25	HNMD - COMP 037	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO - 01 - QGBT	UN	1	53.556,86	2.847,84	63.316,30	66.164,14	2.847,84	63.316,30	66.164,14	2,64 %
2.1.26	HNMD - COMP 038	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP D SUB-01	UN	1	19.881,32	1.898,56	22.662,82	24.561,38	1.898,56	22.662,82	24.561,38	0,98 %
2.1.27	HNMD - COMP 039	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP SUB PCF	UN	1	19.881,32	1.898,56	22.662,82	24.561,38	1.898,56	22.662,82	24.561,38	0,98 %
2.1.28	HNMD - COMP 040	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABOS, CAMERA DE CFTV E DETECTOR DE INCENDIO	UN	1	1.843,20	1.664,88	612,20	2.277,08	1.664,88	612,20	2.277,08	0,09 %
2.1.29	HNMD - COMP 041	Próprio	EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR	UN	12	2.118,45	100,71	2.516,42	2.617,13	1.208,52	30.197,04	31.405,56	1,25 %
2.1.30	HNMD - COMP 058	Próprio	QUADRO GERAL COM GERAL 32 A + 18 MONOFÁSICOS 16 A	UN	1	1.922,05	1.338,96	1.035,54	2.374,50	1.338,96	1.035,54	2.374,50	0,09 %
2.2			**SUBESTAÇÃO - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**1.596.391,18**	**63,61 %**
2.2.1	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	24	29,90	2,47	34,46	36,93	59,28	827,04	886,32	0,04 %
2.2.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	79,80	17,21	81,37	98,58	154,89	732,33	887,22	0,04 %

2.2.3	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	27,87	11,91	22,52	34,43	2.382,00	4.504,00	6.886,00	0,27 %
2.2.4	HNMD - COMP 078	Próprio	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO EM FERRO FUNDIDO	UN	12	724,59	106,83	788,32	895,15	1.281,96	9.459,84	10.741,80	0,43 %
2.2.5	HNMD - COMP 079	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100 MM (4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	62	146,29	46,23	134,49	180,72	2.866,26	8.338,38	11.204,64	0,45 %
2.2.6	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	360	317,67	17,40	375,04	392,44	6.264,00	135.014,40	141.278,40	5,63 %
2.2.7	HNMD - COMP 076	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50 MM2	UN	31	38,11	15,31	31,77	47,08	474,61	984,87	1.459,48	0,06 %
2.2.8	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	903,59	29,33	1.086,96	1.116,29	58,66	2.173,92	2.232,58	0,09 %
2.2.9	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30	71,62	2,28	86,19	88,47	68,40	2.585,70	2.654,10	0,11 %
2.2.10	HNMD - COMP 043	Próprio	MUFLA TERMINAL 20 / 12 Kv CABO 50 mm2	UN	42	533,85	237,32	422,19	659,51	9.967,44	17.731,98	27.699,42	1,10 %
2.2.11	HNMD - COMP 044	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE 10 mm	M	30	120,79	17,33	131,89	149,22	519,90	3.956,70	4.476,60	0,18 %
2.2.12	HNMD - COMP 045	Próprio	CABO DE COBRE 50 mm² 15KV	M	600	113,95	5,74	135,03	140,77	3.444,00	81.018,00	84.462,00	3,37 %
2.2.13	HNMD - COMP 046	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-PCF	UN	1	285.750,89	3.710,25	349.306,39	353.016,64	3.710,25	349.306,39	353.016,64	14,07 %
2.2.14	HNMD - COMP 047	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-01	UN	1	309.742,49	3.710,25	378.945,62	382.655,87	3.710,25	378.945,62	382.655,87	15,25 %
2.2.15	HNMD - COMP 049	Próprio	Fusível HH 60 ou 30 A	UN	15	309,23	154,68	227,34	382,02	2.320,20	3.410,10	5.730,30	0,23 %
2.2.16	HNMD - COMP 050	Próprio	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE PARA MT	UN	2	644,27	0,00	795,93	795,93	0,00	1.591,86	1.591,86	0,06 %
2.2.17	HNMD - COMP 059	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15 KV, À SECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	69.813,02	2.939,04	83.307,96	86.247,00	11.756,16	333.231,84	344.988,00	13,75 %
2.2.18	HNMD - COMP 060	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE GERADOR DE ENERGIA,POTÊNCIA NOMINAL 600KVA ATÉ 750KVA–OPERAÇÃO DE 8 HORAS POR DIA COM OPERADOR E FORNECIMENTO DE DIESEL - 1ª FASE (DESCONEXÃO DE CABOS, QGBT E AUTOTRAFOS DA SE-01)	MÊS	1	84.905,50	7.481,32	97.410,93	104.892,25	7.481,32	97.410,93	104.892,25	4,18 %
2.2.19	HNMD - COMP 051	Próprio	LOCAÇÃO DIÁRIA DE GERADOR DIESEL ≥ 600 KVA – 8 H/DIA, COM OPERADOR E DIESEL – 2ª FASE (DESLIGAMENTO DA CABINE DE ENTRADA	DIA	10	8.794,54	554,96	10.309,81	10.864,77	5.549,60	103.098,10	108.647,70	4,33 %
2.3			**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE DIESEL DA SUBESTAÇÃO PCF**									**25.292,05**	**1,01 %**
2.3.1	92691	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	35	101,32	41,23	83,94	125,17	1.443,05	2.937,90	4.380,95	0,17 %
2.3.2	97554	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	155,46	82,50	109,55	192,05	82,50	109,55	192,05	0,01 %
2.3.3	97551	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	107,27	61,87	70,65	132,52	185,61	211,95	397,56	0,02 %
2.3.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	16	16,51	11,64	8,75	20,39	186,24	140,00	326,24	0,01 %
2.3.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	8	6,79	2,39	5,99	8,38	19,12	47,92	67,04	0,00 %
2.3.6	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	8	18,66	10,80	12,25	23,05	86,40	98,00	184,40	0,01 %

2.3.7	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	4	111,97	65,58	72,74	138,32	262,32	290,96	553,28	0,02 %
2.3.8	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	8	47,77	28,89	30,12	59,01	231,12	240,96	472,08	0,02 %
2.3.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8	5,65	3,76	3,22	6,98	30,08	25,76	55,84	0,00 %
2.3.10	HNMD - COMP 082	Próprio	ENGRADAMENTO EM MADEIRA, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	M²	6	98,91	36,18	86,01	122,19	217,08	516,06	733,14	0,03 %
2.3.11	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	8	76,60	18,33	76,30	94,63	146,64	610,40	757,04	0,03 %
2.3.12	HNMD - COMP 081	Próprio	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA	M²	8	1.196,22	199,62	1.278,19	1.477,81	1.596,96	10.225,52	11.822,48	0,47 %
2.3.13	HNMD - COMP 052	Próprio	REMOÇÃO TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL EXISTENTE	M	35	28,58	25,93	9,37	35,30	907,55	327,95	1.235,50	0,05 %
2.3.14	HNMD - COMP 053	Próprio	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ESFERA 1"	UN	3	286,08	27,21	326,21	353,42	81,63	978,63	1.060,26	0,04 %
2.3.15	HNMD - COMP 054	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA COM TINTA DE FUNDO EPÓXI ZINCO	M²	2,75	78,32	27,13	69,62	96,75	74,61	191,45	266,06	0,01 %
2.3.16	HNMD - COMP 055	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO	M²	2,75	74,73	27,13	65,19	92,32	74,61	179,27	253,88	0,01 %
2.3.17	HNMD - COMP 056	Próprio	TANQUE PARA ÓLEO DIESEL 600 L	UN	1	2.051,36	569,25	1.965,00	2.534,25	569,25	1.965,00	2.534,25	0,10 %
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, INCLUINDO EQUIPE NECESSÁRIA PARA PLANEJAMENTO E CONTROLE DA OBRA ENGLOBANDO CONTRATAÇÕES DEMÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA DE TERCEIROS.**									**317.648,70**	**12,66 %**
3.1	93567	SINAPI	ENG. ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(CÓPIA DE ENGENHEIRO CIVIL SINAPI 93567)	MES	2	28.004,74	33.090,69	1.506,36	34.597,05	66.181,38	3.012,72	69.194,10	2,76 %
3.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	28.004,74	33.090,69	1.506,36	34.597,05	99.272,07	4.519,08	103.791,15	4,14 %
3.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	7.635,37	7.603,78	1.828,95	9.432,73	38.018,90	9.144,75	47.163,65	1,88 %
3.4	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	13.491,96	14.698,70	1.969,26	16.667,96	73.493,50	9.846,30	83.339,80	3,32 %
3.5	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	57,31	59,95	10,85	70,80	11.990,00	2.170,00	14.160,00	0,56 %
									Totais ->	**474.844,97**	**2.034.787,84**	**2.509.632,81**	

Total sem BDI	**2.031.456,13**
Total do BDI	**478.176,68**
Total Geral	**2.509.632,81**

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

CAIO EDUARDO E. GOMES - CREA 1020803509/D-GO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
HNMD - ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO SUBESTAÇÃO	SINAPI - 09/2026 - Rio de Janeiro SETOP - 07/2026 - Minas Gerais	23,54%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES, IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE**						**245.920,15**
1.1			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E CANTEIRO DE OBRAS**						**8.114,84**
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 027	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CJ	1,0000000	6.568,60	6.568,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	20,0000000	33,44	668,80
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	20,0000000	294,99	5.899,80
				MO sem LS =>	1.266,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.266,60
				Valor do BDI =>	1.546,24			Valor com BDI =>	8.114,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**8.114,84**
1.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - PROJETOS EXECUTIVOS**						**82.052,52**
1.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE, PROJETOS EXECUTIVOS DE ELETRICIDADE QUE ANTECEDERÃO MONTAGEM ELETROMECÂNICADAS SUBESTAÇÕES, E PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL QUE ANTECEDERÃO SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA**						**76.162,94**
1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 071	Próprio	EXTINTOR 2A; 20B:C, CAP. 6KG	55		UN	1,0000000	214,96	214,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4700000	34,11	16,03
Insumo	063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 12693	Material		UN	1,0000000	189,90	189,90
Insumo	044112	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA EXTINTORES ZINCADO	Material		UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material		UN	2,0000000	1,29	2,58
				MO sem LS =>	11,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,46
				Valor do BDI =>	50,60			Valor com BDI =>	265,56
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.327,80**
1.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras		UN	1,0000000	170,04	170,04
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1708000	325,89	55,66

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1140000	42,78	47,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7420000	34,13	25,32
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,4286000	96,64	41,41
				MO sem LS =>	81,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,37
				Valor do BDI =>	40,02			Valor com BDI =>	210,06
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**630,18**

1.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	1.655,04	1.655,04

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	EQED-23888	SETOP	REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA: 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1|CONSUMO*: 0,11KW/H|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	176,0000000	1,00	0,00	0,1300	0,0200	23,5800
								Custo horário total de equipamentos	**23,584**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**23,584**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**23,584**
								Custo do FIC	**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-11222	SETOP	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO|ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0083333	un	794,32	6,61
Insumo	MATED-11224	SETOP	ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0083333	un	678,05	5,65
Insumo	MATED-11186	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês	1.025,00	1.025,00
Insumo	MATED-11216	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA|MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0166667	un	454,72	7,57
Insumo	MATED-11210	SETOP	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO (TIPO: JANELA|TENSÃO: 220V|BTUS: 12.000-18.000)	1,0000000	mês	575,00	575,00

Insumo	MATED-11220	SETOP	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO|ESTRUTURA: METALON)	0,0333333	un			220,00	7,33
Insumo	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	0,0117333	un			10,09	0,11
Insumo	MATED-11219	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO|FORMATO: REDONDA|COR: CINZA|DIÂMETRO*: 120CM|ALTURA*: 75CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0083333	un			499,00	4,15
								(F)Total:	**1631,4584**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	389,59			Valor com BDI =>	2.044,63
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**10.223,15**

1.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	1.049,25	1.049,25
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-11160	SETOP	AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX|TENSÃO: 127V-220V|NÚMERO DE MARMITAS: 25|CONSUMO: 2KW|COMPRIMENTO*: 60CM|LARGURA*: 90CM|ALTURA*: 85CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0166667	un	1.037,00	17,28
Insumo	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	0,0117333	un	10,09	0,11
Insumo	MATED-11193	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês	1.025,00	1.025,00
						(F)Total:	**1042,4018**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-16370	SETOP	MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	0,0250000	un	158,48	3,96
Composição	ED-14454	SETOP	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	0,0500000	un	57,67	2,88
						(G)Total:	**6,8455**
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
			Valor do BDI =>	246,99			Valor com BDI =>	1.296,24
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**6.481,20**

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

Composição	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	1.500,12	1.500,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	0,0117333	un	10,09	0,11
Insumo	MATED-11191	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO|ESQUADRIAS: 2|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|LAVATÓRIOS: 1|CHUVEIROS: 4|VASOS SANITÁRIOS: 3|MICTÓRIOS: 1|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês	1.500,00	1.500,00

					(F)Total:	**1500,1184**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	353,12			Valor com BDI =>	1.853,24
		Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**9.266,20**

1.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27422	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CO-	PR A1	1,0000000	2.044,27	2.044,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5000000	un	5,75	2,87
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	5,0000000	un	10,10	50,50
Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un	31,50	31,50
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	20,0000000	un	0,50	10,00
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un	14,42	28,84
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un	8,00	8,00

					(F)Total:	**131,715**
G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

Composição	CO-27348	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora		122,36	489,44
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora		162,54	243,81
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora		32,46	129,84
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora		32,46	194,76
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora		142,45	854,70
							(G)Total:	**1912,55**
				MO sem LS =>	1.826,52	LS => 0,00	MO com LS =>	1.826,52
				Valor do BDI =>	481,22		Valor com BDI =>	2.525,49
						Quant. => 2,00	**Preço Total =>**	**5.050,98**

1.2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CO-27423	SETOP	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	CO-	PR A1	1,0000000	605,07	605,07
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un	8,00	8,00
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un	14,42	28,84
Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un	31,50	31,50
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	20,0000000	un	0,50	10,00
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5000000	un	5,75	2,87
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	5,0000000	un	10,10	50,50
						(F)Total:	**131,715**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	142,45	213,67
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora	32,46	259,68
						(G)Total:	**473,355**
			MO sem LS =>	421,20	LS => 0,00	MO com LS =>	421,20
			Valor do BDI =>	142,43		Valor com BDI =>	747,50
					Quant. => 1,00	**Preço Total =>**	**747,50**

1.2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CO-27473	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	CO-	PR A1	1,0000000	1.391,24	1.391,24
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**

							Custo do FIC	**0**
F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un		31,50	31,50
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un		14,42	28,84
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un		8,00	8,00
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un		10,10	40,40
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un		0,50	5,00
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un		5,75	0,57
							(F)Total:	**114,315**
G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora		32,46	64,92
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora		162,54	162,54
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora		32,46	194,76
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora		142,45	854,70
							(G)Total:	**1276,92**
				MO sem LS =>	1.212,86	LS => 0,00	MO com LS =>	1.212,86
				Valor do BDI =>	327,49		Valor com BDI =>	1.718,73
						Quant. => **1,00**	**Preço Total =>**	**1.718,73**

1.2.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	CO-	PR A1	1,0000000	1.520,17	1.520,17
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**
F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un		5,75	0,57
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un		10,10	40,40
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un		0,50	5,00
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un		14,42	28,84
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un		8,00	8,00
Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un		31,50	31,50
							(F)Total:	**114,315**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5000000	hora				162,54	731,43
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora				32,46	129,84
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora				32,46	259,68
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora				142,45	284,90
									(G)Total:	**1405,85**
				MO sem LS =>	1.318,43	LS =>	0,00		MO com LS =>	1.318,43
				Valor do BDI =>	357,84				Valor com BDI =>	1.878,01
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**5.634,03**

1.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CO-		PR A1	1,0000000	1.813,46	1.813,46
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
								Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un				5,75	0,57
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un				0,50	5,00
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un				8,00	8,00
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un				14,42	28,84
Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un				31,50	31,50
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un				10,10	40,40
									(F)Total:	**114,315**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora				142,45	854,70
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora				32,46	259,68
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora				32,46	259,68
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora				162,54	325,08
									(G)Total:	**1699,14**
				MO sem LS =>	1.584,02	LS =>	0,00		MO com LS =>	1.584,02
				Valor do BDI =>	426,88				Valor com BDI =>	2.240,34
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4.480,68**

1.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27479	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES FLUIDO MECÂNICAS	CO-		PR A1	1,0000000	1.428,29	1.428,29
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**

							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
							Custo do FIC	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	2,0000000	un		10,10	20,20
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un		8,00	8,00
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un		0,50	5,00
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un		5,75	0,57
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un		14,42	28,84
							(F)Total:	62,615
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora		142,45	569,80
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora		32,46	194,76
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora		162,54	406,35
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora		32,46	194,76
							(G)Total:	1365,67
				MO sem LS =>	1.278,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.278,25
				Valor do BDI =>	336,21			Valor com BDI =>	1.764,50
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.764,50

1.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	CO-	PR A1	1,0000000	1.748,54	1.748,54
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
							Custo do FIC	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un		31,50	31,50
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un		5,75	0,57
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un		8,00	8,00
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un		10,10	40,40
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un		14,42	28,84
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un		0,50	5,00
							(F)Total:	114,315

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora			32,46	259,68
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora			142,45	854,70
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora			162,54	325,08
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora			32,46	194,76
								(G)Total:	**1634,22**
				MO sem LS =>	1.531,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.531,33
				Valor do BDI =>	411,60			Valor com BDI =>	2.160,14
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.160,14**

1.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	CO-	PR A1	1,0000000	1.333,80	1.333,80
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un			5,75	0,57
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un			8,00	8,00
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un			10,10	40,40
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un			14,42	28,84
Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un			31,50	31,50
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un			0,50	5,00
								(F)Total:	**114,315**
G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora			32,46	129,84
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora			162,54	325,08
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora			142,45	569,80
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora			32,46	194,76
								(G)Total:	**1219,48**
				MO sem LS =>	1.145,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.145,37
				Valor do BDI =>	313,97			Valor com BDI =>	1.647,77
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.647,77**

1.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27472	SETOP	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	CO-	PR A1	1,0000000	802,55	802,55
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**

							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
							Custo do FIC	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un		8,00	8,00
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un		0,50	5,00
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un		14,42	28,84
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un		5,75	0,57
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un		10,10	40,40
							(F)Total:	82,815
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora		142,45	427,35
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora		32,46	64,92
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora		162,54	162,54
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora		32,46	64,92
							(G)Total:	719,73
				MO sem LS =>	686,62	LS =>	0,00	MO com LS => 686,62
				Valor do BDI =>	188,92			Valor com BDI => 991,47
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 991,47

1.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	108,95	108,95
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	44,31	0,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	42,78	33,79
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	42,49	1,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5290000	34,13	18,05
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	533,39	3,25
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	7,64	9,37
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,44	30,91
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	18,75	1,27
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,45	10,90
				MO sem LS =>	40,87	LS =>	0,00	MO com LS => 40,87

				Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI =>	134,59
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**13.459,00**

1.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	42,41	42,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	33,44	4,45
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	41,72	29,10
Composição Auxiliar	100251	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_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	22,04	8,86

MO sem LS =>	32,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,10
Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI =>	52,39
			Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**7.858,50**

1.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16356	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16348)	ED-	un	1,0000000	380,82	380,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-16342	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	1,0000000	un	380,82	380,82
						(G)Total:	**380,82**

MO sem LS =>	85,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,59
Valor do BDI =>	89,64			Valor com BDI =>	470,46
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**470,46**

1.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16351)	ED-	un	1,0000000	380,82	380,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-16342	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	1,0000000	un	380,82	380,82
						(G)Total:	**380,82**

MO sem LS =>	85,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,59
Valor do BDI =>	89,64			Valor com BDI =>	470,46
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**470,46**

1.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16354)	ED-	un	1,0000000	1.089,78	1.089,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**

							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
							Custo do FIC	0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-16344	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	2,0000000	un		145,59	291,18
Composição	ED-16342	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	1,0000000	un		380,82	380,82
Composição	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	1,0000000	un		417,78	417,78
							(G)Total:	1089,78
				MO sem LS =>	280,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	280,07
				Valor do BDI =>	256,53		Valor com BDI =>	1.346,31
						Quant. =>	1,00 Preço Total =>	1.346,31
1.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant. Valor Unit	Total
Composição	HNMD - COMP 057	Próprio	ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		CJ	1,0000000 351,21	351,21
Composição Auxiliar	HNMD - COMP 031	Próprio	ART - ENGENHEIRO CIVIL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000000 96,62	96,62
Insumo	1209	Próprio	ART - ENGENHEIRO ELETRICISTA	Serviços		UN	1,0000000 254,59	254,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	82,67		Valor com BDI =>	433,88
						Quant. =>	1,00 Preço Total =>	433,88
1.2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					5.889,58
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant. Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000 135,78	135,78
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,1662000 40,18	46,85
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,5122000 43,30	65,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0947000 40,45	3,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5873000 33,44	19,63
				MO sem LS =>	97,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	97,69
				Valor do BDI =>	31,96		Valor com BDI =>	167,74
						Quant. =>	7,65 Preço Total =>	1.283,21
1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant. Valor Unit	Total
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000 37,88	37,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7936000 33,44	26,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2807000 40,45	11,35
				MO sem LS =>	26,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,91
				Valor do BDI =>	8,91		Valor com BDI =>	46,79
						Quant. =>	10,30 Preço Total =>	481,93

1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0432000	42,38	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1222000	33,44	4,08
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0006000	370,86	0,22
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0031000	193,92	0,60
				MO sem LS => 4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI => 1,58			Valor com BDI =>	8,31
					Quant. =>	**62,50**	**Preço Total =>**	**519,37**

1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	33,44	8,31
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	42,38	3,72
				MO sem LS => 8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
				Valor do BDI => 2,83			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	**62,50**	**Preço Total =>**	**928,75**

1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	180,02	180,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7266000	40,45	29,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5047000	33,44	150,63
				MO sem LS => 126,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,61
				Valor do BDI => 42,37			Valor com BDI =>	222,39
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**667,17**

1.2.2.6	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0147124	102,58	1,50

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0268145	224,79	6,02
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0188974	87,92	1,66
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0083333	235,57	1,96
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,76
						Quant. =>	**33,68**	**Preço Total =>**	**463,43**

1.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0054454	87,92	0,47
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0144928	224,79	3,25
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,59
						Quant. =>	**336,76**	**Preço Total =>**	**1.545,72**

1.3			**ESCAVAÇÕES REATERROS E RECOMPOSIÇÃO DE PISO E PAREDE**						**73.992,87**
1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	132,28	132,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	33,44	132,28
				MO sem LS =>	91,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,89
				Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	163,41
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**8.170,50**

1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	38,35	38,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	33,44	26,30
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	371,73	2,00
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	50,97	10,00

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	96,83	0,05
				MO sem LS =>	25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	47,37
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**2.368,50**

1.3.3	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0147124	102,58	1,50
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0268145	224,79	6,02
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0188974	87,92	1,66
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083333	235,57	1,96
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,76
						Quant. =>	**11,50**	**Preço Total =>**	**158,24**

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0054454	87,92	0,47
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144928	224,79	3,25
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,59
						Quant. =>	**345,00**	**Preço Total =>**	**1.583,55**

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	135,78	135,78
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1662000	40,18	46,85
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5122000	43,30	65,47

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0947000	40,45	3,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5873000	33,44	19,63
				MO sem LS =>	97,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,69
				Valor do BDI =>	31,96			Valor com BDI =>	167,74
						Quant. =>	**32,50**	**Preço Total =>**	**5.451,55**

1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos		m³	1,0000000	252,66	252,66
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0154000	177,29	2,73
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0853000	73,40	6,26
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens		m³	1,0000000	221,36	221,36
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0480000	162,21	7,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1333000	33,44	4,45
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1179000	85,56	10,08
				MO sem LS =>	15,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>	59,47			Valor com BDI =>	312,13
						Quant. =>	**19,50**	**Preço Total =>**	**6.086,53**

1.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 069	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO FCK = 15MPA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M³	1,0000000	1.130,36	1.130,36
Composição Auxiliar	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	676,69	676,69
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	453,67	453,67
				MO sem LS =>	419,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	419,65
				Valor do BDI =>	266,08			Valor com BDI =>	1.396,44
						Quant. =>	**32,50**	**Preço Total =>**	**45.384,30**

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

Composição	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos		m²	1,0000000	84,60	84,60
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	25,85	25,85
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0113000	10,74	0,12
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,3746000	0,61	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5437000	33,44	51,62
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0064000	130,52	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	105,00	5,96
				MO sem LS =>	54,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,64
				Valor do BDI =>	19,91			Valor com BDI =>	104,51
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**4.180,40**

1.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	11,74	11,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0660000	34,11	2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2348000	40,45	9,49
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	14,50
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**435,00**

1.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 068	Próprio	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0183333	33,44	0,61
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 ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0016698	683,87	1,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0733333	40,45	2,96
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,81
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**174,30**

1.4			SUPERESTRUTURA - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / EXECUÇÃO						18.159,45
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	80,28	80,28
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,5770000	50,59	29,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6870000	42,78	29,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1260000	34,13	4,30
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento		UNXMES	0,3970000	31,95	12,68
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material		M	0,0380000	123,03	4,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	6,98	0,06
				MO sem LS =>	26,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,37
				Valor do BDI =>	18,89			Valor com BDI =>	99,17
						Quant. =>	**50,97**	**Preço Total =>**	**5.054,69**

1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0836000	39,33	3,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0136000	34,44	0,46
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	22,00	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,1180000	0,22	0,46
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,06
						Quant. =>	**254,00**	**Preço Total =>**	**5.095,24**

1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 034	Próprio	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	795,62	795,62
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	161,96	647,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	40,45	80,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	33,44	66,88
				MO sem LS =>	725,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	725,86

				Valor do BDI =>	187,28			Valor com BDI =>	982,90
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**982,90**
1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 033	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M³	1,0000000	930,89	930,89
Composição Auxiliar	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	Paredes de Concreto - Concretagem		m³	1,1030000	786,26	867,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8260000	33,44	27,62
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7530000	40,45	30,45
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1200000	1,53	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1250000	42,78	5,34
				MO sem LS =>	82,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,12
				Valor do BDI =>	219,13			Valor com BDI =>	1.150,02
						Quant. =>	**6,11**	**Preço Total =>**	**7.026,62**
1.5			**PISOS INTERNOS E PASSEIOS - PINTURAS (SUB -1 E SUB-PCF)**						**28.130,26**
1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	104,48	104,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3183000	33,44	10,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1882000	40,45	7,61
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0985000	525,05	51,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1301000	42,78	5,56
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0017000	6,98	0,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	19,07	0,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	2,67	0,53
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2500000	3,87	0,96
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO 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	1,0816000	24,98	27,01
				MO sem LS =>	27,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,13

				Valor do BDI =>	24,59			Valor com BDI =>	129,07
						Quant. =>	**79,28**	**Preço Total =>**	**10.232,66**
1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos		m²	1,0000000	79,59	79,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	33,44	3,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	42,56	11,70
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,3220000	97,56	31,41
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material		L	0,2016000	146,90	29,61
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0640000	45,54	2,91
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	12,68	0,12
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,09
				Valor do BDI =>	18,73			Valor com BDI =>	98,32
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**4.424,40**
1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	42,56	10,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0820000	33,44	2,74
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0401000	1,51	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7288000	4,46	3,25
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	20,39
						Quant. =>	**260,00**	**Preço Total =>**	**5.301,40**
1.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0566000	42,56	2,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092000	33,44	0,30
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,2947200	13,89	4,09
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,38
						Quant. =>	**260,00**	**Preço Total =>**	**2.178,80**
1.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	18,66	18,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0416000	33,44	1,39

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2545000	42,56	10,83
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2132000	30,23	6,44
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,05
						Quant. =>	**260,00**	**Preço Total =>**	**5.993,00**

1.6			**ENGRADAMENTO E COBERTURA (SUB -1) - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**						**15.493,32**
1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		m²	1,0000000	76,60	76,60
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0239828	35,47	0,85
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1350264	42,38	5,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3679050	33,44	12,30
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0536434	34,18	1,83
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material		UN	17,7485211	3,15	55,90
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	94,63
						Quant. =>	**62,50**	**Preço Total =>**	**5.914,37**

1.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000	49,13	49,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0969000	34,84	3,37
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4299000	40,58	17,44
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material		KG	1,5000000	18,88	28,32
				MO sem LS =>	15,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,43
				Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	60,69
						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**1.942,08**

1.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 082	Próprio	ENGRADAMENTO EM MADEIRA, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	98,91	98,91
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	42,38	38,14
Insumo	MATED-12424	SETOP	MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m³	0,0108000	4.924,24	53,18

Insumo	MATED-11330	SETOP	PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	Material		Kg	0,0222762	20,64	0,45
Insumo	MATED-20140	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	Material		Kg	0,8243000	8,67	7,14
				MO sem LS =>	29,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,30
				Valor do BDI =>	23,28			Valor com BDI =>	122,19
						Quant. =>	**62,50**	**Preço Total =>**	**7.636,87**
1.7			**ESQUADRIAS - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**						**19.976,89**
1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 070	Próprio	JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	682,73	682,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6296296	33,44	54,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6296296	40,45	65,91
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 ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0094500	683,87	6,46
Insumo	MATED-12730	SETOP	JANELA VENEZIANA EM METALON - IPRM	Material		m²	1,0000000	555,88	555,87
				MO sem LS =>	88,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,25
				Valor do BDI =>	160,71			Valor com BDI =>	843,44
						Quant. =>	**4,80**	**Preço Total =>**	**4.048,51**
1.7.2	**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_10/2025	Esquadrias - Portas		m²	1,0000000	932,91	932,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5548789	40,45	22,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1568136	33,44	5,24
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,8504000	59,94	410,61
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		UN	0,5473000	842,18	460,92
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	34,86	30,77
				MO sem LS =>	20,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,41
				Valor do BDI =>	219,60			Valor com BDI =>	1.152,51
						Quant. =>	**5,14**	**Preço Total =>**	**5.923,90**
1.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	251,91	251,91
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0100000	605,83	6,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	40,45	83,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	33,44	34,37
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	32,50	128,37
				MO sem LS => 87,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,18
				Valor do BDI => 59,29			Valor com BDI =>	311,20
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**2.489,60**

1.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 035	Próprio	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	508,24	508,24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,17	12,05
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,44	10,33
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	54,5300000	8,91	485,86
				MO sem LS => 16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI => 119,63			Valor com BDI =>	627,87
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**5.022,96**

1.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 036	Próprio	TELA MOSQUITEIRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	252,14	252,14
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	40,17	80,34
Insumo	12592	ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	Material	m²	1,2000000	143,17	171,80
				MO sem LS => 59,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,92
				Valor do BDI => 59,35			Valor com BDI =>	311,49
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**2.491,92**

2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: COMISSIONAMENTO FÍSICO E FUNCIONAL DE TODOS OS SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMEMISSÃO DE LAUDO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.**					**1.946.063,96**
2.1			**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, QUADRO AUTOMÁTICO DE CONTROLE FP, CÂMERA CFTV E DETECTOR DE INCÊNDIO**					**324.380,73**
2.1.1	**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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	35,17	1,01

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	41,63	1,20
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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	2,79	3,46
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,08	0,06
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,07
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**1.414,00**

2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	41,63	2,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	35,17	1,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,08	0,06
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	7,40	9,20
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	16,27
						Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**569,45**

2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	124,84	124,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1228000	35,17	4,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1228000	41,63	5,11
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material		M	1,0150000	113,66	115,36
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	7,08	0,06
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	29,38			Valor com BDI =>	154,22
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**15.422,00**

2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	240,11	240,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	41,63	8,43

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	35,17	7,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,08	0,06
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	221,19	224,50
				MO sem LS => 11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI => 56,52			Valor com BDI =>	296,63
					Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**118.652,00**

2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	41,63	3,78
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	35,17	3,20
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,47	2,71
				MO sem LS => 12,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,76
				Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	27,98
					Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**1.678,80**

2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	41,63	12,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	35,17	10,23
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	847,03	0,76
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,02	3,02
				MO sem LS => 16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI => 6,14			Valor com BDI =>	32,26
					Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**709,72**

2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	79,80	79,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	41,63	10,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	35,17	8,73

Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	60,73	60,73
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI =>	98,58
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**985,80**

2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas		UN	1,0000000	72,52	72,52
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,0141000	297,61	4,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1384000	40,45	5,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1088000	33,44	3,63
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material		UN	1,0000000	59,11	59,11
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	17,07			Valor com BDI =>	89,59
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**985,49**

2.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000	84,66	84,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5766000	41,63	24,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1801875	35,17	6,33
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material		UN	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material		UN	1,0000000	51,03	51,03
				MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
				Valor do BDI =>	19,92			Valor com BDI =>	104,58
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.254,96**

2.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000	42,91	42,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1683750	35,17	5,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5388000	41,63	22,43
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material		UN	2,0000000	7,28	14,56
Insumo	00043992	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE *18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	21,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,04

				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	53,01
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**212,04**
2.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e		UN	1,0000000	44,75	44,75
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	13,65	13,65
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e		UN	1,0000000	31,10	31,10
				MO sem LS =>	24,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,97
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	55,28
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**276,40**
2.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e		UN	1,0000000	23,75	23,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2320000	35,17	8,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2320000	41,63	9,65
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	5,95	5,95
				MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	29,34
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**58,68**
2.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 072	Próprio	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO D = 3/8" X 250 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	34,11	1,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	41,63	2,08
Insumo	74.51.01	SUDECAP	CAPTOR / TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO SEM BANDEIRA COM HASTE 3/8" X 250MM E FIXAÇÃO HORIZONTAL POR 1 FURO DE 3/8"	Material		UN	1,0000000	16,90	16,90
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	25,54
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**306,48**
2.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 074	Próprio	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35 MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	73,04	73,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	41,63	8,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	34,11	6,82
Insumo	74.51.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16 - 50MM2	Material		UN	1,0000000	57,90	57,90
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	17,19			Valor com BDI =>	90,23

						Quant. =>	**43,00**	**Preço Total =>**	**3.879,89**

2.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 075	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3000 MM (70 MM2) COM FUROS Ø7MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	79,60	79,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,45	12,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	41,63	12,48
Insumo	74.51.20	SUDECAP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3000MM (70MM2) COM FUROS Ø7MM	Material	UN	1,0000000	54,99	54,99
				MO sem LS => 18,60		LS => 0,00	MO com LS =>	18,60
				Valor do BDI => 18,73			Valor com BDI =>	98,33
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**589,98**

2.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	74,96	74,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	35,17	26,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	41,63	31,02
Insumo	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	5,91	17,73
				MO sem LS => 41,85		LS => 0,00	MO com LS =>	41,85
				Valor do BDI => 17,64			Valor com BDI =>	92,60
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**555,60**

2.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	71,62	71,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	35,17	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	41,63	1,37
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	65,80	69,09
				MO sem LS => 1,85		LS => 0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI => 16,85			Valor com BDI =>	88,47
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.769,40**

2.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	89,40	89,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	35,17	8,73
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	32,76	21,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	41,63	10,34
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	46,19	48,49
				MO sem LS => 25,56		LS => 0,00	MO com LS =>	25,56

				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI =>	110,44
						Quant. =>	**47,00**	**Preço Total =>**	**5.190,68**

2.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 076	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50 MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	38,11	38,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	41,63	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	40,45	8,09
Insumo	74.51.14	SUDECAP	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE ESTANHADO COM 1 PARAFUSO PARA CABOS DE 16 - 70MM2	Material	UN	1,0000000	21,70	21,70

				MO sem LS =>	12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	47,08
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**470,80**

2.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	985,67	985,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,6034000	33,44	187,37
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0197000	162,21	3,19
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1690000	375,35	63,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,1315000	40,45	288,46
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,1595000	767,33	122,38
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0210000	516,83	10,85
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1008000	1.786,11	180,03
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	73,40	2,95
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	208,2190000	0,61	127,01

				MO sem LS =>	450,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	450,50
				Valor do BDI =>	232,02			Valor com BDI =>	1.217,69
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**7.306,14**

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

Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	162,04	162,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	41,63	6,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	35,17	5,09
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,08	0,06
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	148,64	150,86
				MO sem LS => 8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI => 38,14			Valor com BDI =>	200,18
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**6.005,40**

2.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	96,64	96,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	41,63	4,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	35,17	3,54
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	87,54	88,85
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,08	0,06
				MO sem LS => 5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI => 22,74			Valor com BDI =>	119,38
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**2.387,60**

2.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 084	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	130,78	130,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	41,63	36,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	33,44	29,42
Composição Auxiliar	87348	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0063000	625,78	3,94
Insumo	14784	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, CO M TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM	Material	UN	1,0000000	60,79	60,79
				MO sem LS => 49,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,10
				Valor do BDI => 30,78			Valor com BDI =>	161,56
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**484,68**

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

Composição	HNMD - COMP 083	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 80 MM (3"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	151,43	151,43
Composição Auxiliar	ED-9560	SETOP	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 3", ESPAÇAMENTO A CADA 150CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO	ED-	m	1,0000000	14,49	14,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	35,17	21,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	41,63	24,97
Insumo	MATED-12234	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: PESADO|DIÂMETRO: 3"[80MM]|ESPESSURA*: 2,3-2,65MM|MASSA LINEAR*: 5,6KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	1,1000000	82,61	90,87
				MO sem LS => 40,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,18
				Valor do BDI => 35,64			Valor com BDI =>	187,07
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.870,70**

2.1.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 037	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO - 01 - QGBT	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	53.556,86	53.556,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	35,17	844,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	41,63	999,12
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	50,22	1.205,28
Insumo	ORÇ 18	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A 35KA	Material	un	1,0000000	581,40	581,40
Insumo	ORÇ 03	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 800A - TRIPOLAR WEG	Material	UN	4,0000000	5.553,23	22.212,92
Insumo	54470	SIURB INFRA	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO FIXO	Material	Un	1,0000000	427,37	427,37
Insumo	ORÇ 17	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A 35KA	Material	un	4,0000000	370,30	1.481,20
Insumo	ORÇ 04	Próprio	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	414,05	414,05
Insumo	000282	SBC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 800/5A LINHA MSQ60 SIBRATEC	Material	UN	2,0000000	117,33	234,66
Insumo	ORÇ 15	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A 35KA	Material	un	1,0000000	1.256,15	1.256,15
Insumo	9289	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa galvanizada d=2000 x 1200 x 40mm, inclusive barramento, isolador e montagem	Material	un	1,0000000	20.976,69	20.976,69
Insumo	ORÇ 16	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A 35KA	Material	un	2,0000000	587,31	1.174,62
Insumo	MATED-19401	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR|CORRENTE: 300A|ICC: 35KA* EM 380/400V|DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	1.391,47	1.391,47
Insumo	ORÇ 14	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 160A 35KA	Material	un	1,0000000	357,85	357,85
				MO sem LS => 2.305,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.305,44
				Valor do BDI => 12.607,28			Valor com BDI =>	66.164,14
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**66.164,14**

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

Composição	HNMD - COMP 038	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP D SUB-01	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	19.881,32	19.881,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	35,17	562,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	41,63	666,08
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	50,22	803,52
Insumo	ORÇ 13	Próprio	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, TRIFÁSICO, 60 kVAr, 220 V, 6 ESTÁGIOS, COM QUADRO METÁLICO	Material		un	1,0000000	17.849,00	17.849,00
				MO sem LS =>	1.536,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.536,96
				Valor do BDI =>	4.680,06			Valor com BDI =>	24.561,38
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**24.561,38**

2.1.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 039	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP SUB PCF	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	19.881,32	19.881,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	35,17	562,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	41,63	666,08
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	50,22	803,52
Insumo	ORÇ 13	Próprio	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, TRIFÁSICO, 60 kVAr, 220 V, 6 ESTÁGIOS, COM QUADRO METÁLICO	Material		un	1,0000000	17.849,00	17.849,00
				MO sem LS =>	1.536,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.536,96
				Valor do BDI =>	4.680,06			Valor com BDI =>	24.561,38
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**24.561,38**

2.1.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 040	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABOS, CAMERA DE CFTV E DETECTOR DE INCENDIO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	1.843,20	1.843,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	24,0000000	35,17	844,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	24,0000000	41,63	999,12
				MO sem LS =>	1.347,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.347,84
				Valor do BDI =>	433,88			Valor com BDI =>	2.277,08
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.277,08**

2.1.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 041	Próprio	EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	2.118,45	2.118,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,45	40,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	35,17	17,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,44	33,44

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	41,63	20,81
Insumo	12733	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar	Material		un	1,0000000	2.006,17	2.006,17
				MO sem LS =>	81,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,54
				Valor do BDI =>	498,68			Valor com BDI =>	2.617,13
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**31.405,56**

2.1.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 058	Próprio	QUADRO GERAL COM GERAL 32 A + 18 MONOFÁSICOS 16 A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	1.922,05	1.922,05
Composição Auxiliar	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	409,83	409,83
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos		UN	1,0000000	11,55	11,55
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos		UN	1,0000000	79,51	79,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	24,0000000	41,63	999,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12,0000000	35,17	422,04
				MO sem LS =>	1.084,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.084,05
				Valor do BDI =>	452,45			Valor com BDI =>	2.374,50
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.374,50**

2.2			**SUBESTAÇÃO - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**1.596.391,18**
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição		UN	1,0000000	29,90	29,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0557000	41,63	2,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0111400	35,17	0,39
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material		UN	1,0000000	27,20	27,20
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	36,93
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**886,32**

2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	79,80	79,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2484000	41,63	10,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2484000	35,17	8,73
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	60,73	60,73
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI =>	98,58

						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**887,22**

2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	27,87	27,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	41,63	7,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	35,17	6,05
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	13,33	14,66

MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	34,43
		Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**6.886,00**

2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 078	Próprio	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO EM FERRO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	724,59	724,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	33,44	66,88
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0080000	847,03	6,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,45	40,45
Composição Auxiliar	031183	SBC	CONCRETO SIMPLES 20MPA P/ ESTACAS E TUBULOES CIM/AREIA/PEDRA	FUNDACOES INDIRETAS	m³	0,0260000	788,23	20,49
Insumo	80.37.40	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P= 199KG	Material	UN	1,0000000	590,00	590,00

MO sem LS =>	86,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,50
Valor do BDI =>	170,56			Valor com BDI =>	895,15
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**10.741,80**

2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 079	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100 MM (4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	146,29	146,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6666667	35,17	23,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6666667	41,63	27,75
Insumo	MATED-12277	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: PESADO|DIÂMETRO: 4"[100MM]|ESPESSURA*: 2,3-2,65MM|MASSA LINEAR*: 7,35KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	1,1000000	86,46	95,10

MO sem LS =>	37,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,43
Valor do BDI =>	34,43			Valor com BDI =>	180,72
		Quant. =>	**62,00**	**Preço Total =>**	**11.204,64**

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	317,67	317,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2512000	41,63	10,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2512000	35,17	8,83
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	7,08	0,06
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material		M	1,0150000	293,93	298,33
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	74,77			Valor com BDI =>	392,44
						Quant. =>	**360,00**	**Preço Total =>**	**141.278,40**

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HNMD - COMP 076	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50 MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	38,11	38,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	41,63	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	40,45	8,09
Insumo	74.51.14	SUDECAP	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE ESTANHADO COM 1 PARAFUSO PARA CABOS DE 16 - 70MM2	Material		UN	1,0000000	21,70	21,70
				MO sem LS =>	12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	47,08
						Quant. =>	**31,00**	**Preço Total =>**	**1.459,48**

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	903,59	903,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4310560	40,45	17,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4310560	34,11	14,70
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,73	1,46
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	870,00	870,00
				MO sem LS =>	23,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,75
				Valor do BDI =>	212,70			Valor com BDI =>	1.116,29
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.232,58**

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	71,62	71,62

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	35,17	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	41,63	1,37
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	65,80	69,09
				MO sem LS => 1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI => 16,85			Valor com BDI =>	88,47
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**2.654,10**

2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 043	Próprio	MUFLA TERMINAL 20 / 12 Kv CABO 50 mm2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	533,85	533,85
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	50,22	100,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	41,63	83,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	35,17	70,34
Insumo	ORÇ 09	Próprio	MUFLA TERMINAL CABO 50MM²	Material	UN	1,0000000	279,81	279,81
				MO sem LS => 192,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,12
				Valor do BDI => 125,66			Valor com BDI =>	659,51
					Quant. =>	**42,00**	**Preço Total =>**	**27.699,42**

2.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 044	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE 10 mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	120,79	120,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	35,17	8,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	41,63	10,40
Insumo	6534	ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	Material	kg	0,6350000	160,00	101,60
				MO sem LS => 14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI => 28,43			Valor com BDI =>	149,22
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**4.476,60**

2.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 045	Próprio	CABO DE COBRE 50 mm² 15KV	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	113,95	113,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	41,63	3,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	35,17	2,91
Insumo	3811	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0150000	106,00	107,59
				MO sem LS => 4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 26,82			Valor com BDI =>	140,77
					Quant. =>	**600,00**	**Preço Total =>**	**84.462,00**

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

Composição	HNMD - COMP 046	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-PCF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	285.750,89	285.750,89
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	10,0000000	193,92	1.939,20
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	10,0000000	370,86	3.708,60
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	15,0000000	50,22	753,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	30,0000000	41,63	1.248,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	30,0000000	35,17	1.055,10
Insumo	ORÇ 06	Próprio	CUBICULO SUBESTAÇÃO PCF	Serviços		UN	1,0000000	277.045,79	277.045,79
				MO sem LS =>	3.003,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.003,70
				Valor do BDI =>	67.265,75			Valor com BDI =>	353.016,64
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**353.016,64**

2.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 047	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-01	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	309.742,49	309.742,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	30,0000000	41,63	1.248,90
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	15,0000000	50,22	753,30
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	10,0000000	370,86	3.708,60
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	10,0000000	193,92	1.939,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	30,0000000	35,17	1.055,10
Insumo	ORÇ 07	Próprio	CUBICULO SUBESTAÇÃO SUB 01	Serviços		UN	1,0000000	301.037,39	301.037,39
				MO sem LS =>	3.003,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.003,70
				Valor do BDI =>	72.913,38			Valor com BDI =>	382.655,87
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**382.655,87**

2.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 049	Próprio	Fusível HH 60 ou 30 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	309,23	309,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	41,63	166,52
Insumo	11200	ORSE	Fusível HH - 10A	Material		un	1,0000000	142,71	142,71
				MO sem LS =>	125,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,24
				Valor do BDI =>	72,79			Valor com BDI =>	382,02
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**5.730,30**

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

Composição	HNMD - COMP 050	Próprio	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE PARA MT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	644,27	644,27
Insumo	ORÇ 10	Próprio	TAPETE ISOLANTE MT	Material		UN	1,0000000	644,27	644,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	151,66			Valor com BDI =>	795,93
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.591,86**

2.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 059	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15 KV, À SECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	69.813,02	69.813,02
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	40,0000000	370,86	14.834,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,3008000	35,17	362,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,3008000	41,63	428,82
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	10,0000000	193,92	1.939,20
Insumo	ORÇ 08	Próprio	TRANSFORMADOR À SECO - 13,8X220/127V	Material		UN	1,0000000	52.248,33	52.248,33
				MO sem LS =>	2.379,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.379,48
				Valor do BDI =>	16.433,98			Valor com BDI =>	86.247,00
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**344.988,00**

2.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 060	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE GERADOR DE ENERGIA,POTÊNCIA NOMINAL 600KVA ATÉ 750KVA–OPERAÇÃO DE 8 HORAS POR DIA COM OPERADOR E FORNECIMENTO DE DIESEL - 1ª FASE (DESCONEXÃO DE CABOS, QGBT E AUTOTRAFOS DA SE-01)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		MÊS	1,0000000	84.905,50	84.905,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	22,0000000	35,17	773,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	176,0000000	41,63	7.326,88
Insumo	1653	ORSE	Óleo diesel	Material		I	5.280,0000000	7,17	37.857,60
Insumo	ORÇ 11	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE GERADOR DE ENERGIA - 600 KVA ATÉ 750KVA - 8 HORAS POR DIA	Serviços		MÊS	1,0000000	38.947,28	38.947,28
				MO sem LS =>	6.057,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.057,26
				Valor do BDI =>	19.986,75			Valor com BDI =>	104.892,25
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**104.892,25**

2.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 051	Próprio	LOCAÇÃO DIÁRIA DE GERADOR DIESEL ≥ 600 KVA – 8 H/DIA, COM OPERADOR E DIESEL – 2ª FASE (DESLIGAMENTO DA CABINE DE ENTRADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		DIA	1,0000000	8.794,54	8.794,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,0000000	41,63	333,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,0000000	35,17	281,36
Insumo	1653	ORSE	Óleo diesel	Material		I	960,0000000	7,17	6.883,20

Insumo	ORÇ 11	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE GERADOR DE ENERGIA - 600 KVA ATÉ 750KVA - 8 HORAS POR DIA	Serviços		MÊS	0,0333000	38.947,28	1.296,94
				MO sem LS =>	449,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	449,28
				Valor do BDI =>	2.070,23			Valor com BDI =>	10.864,77
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**108.647,70**
2.3			**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE DIESEL DA SUBESTAÇÃO PCF**						**25.292,05**
2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92691	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		M	1,0000000	101,32	101,32
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3595610	49,58	17,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3595610	34,11	12,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3595610	40,45	14,54
Insumo	00042574	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	Material		M	1,0357750	54,75	56,70
				MO sem LS =>	33,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,39
				Valor do BDI =>	23,85			Valor com BDI =>	125,17
						Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**4.380,95**
2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97554	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	155,46	155,46
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7191230	49,58	35,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7191230	34,11	24,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7191230	40,45	29,08
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0272760	44,08	1,20
Insumo	00040394	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material		UN	1,0000000	65,01	65,01
				MO sem LS =>	66,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,80
				Valor do BDI =>	36,59			Valor com BDI =>	192,05
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**192,05**
2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97551	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	107,27	107,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5393420	40,45	21,81
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5393420	49,58	26,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5393420	34,11	18,39
Insumo	00040382	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material		UN	1,0000000	39,53	39,53

Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0181840	44,08	0,80
				MO sem LS =>	50,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,10
				Valor do BDI =>	25,25			Valor com BDI =>	132,52
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**397,56**

2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	42,56	10,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0820000	33,44	2,74
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0401000	1,51	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7288000	4,46	3,25
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	20,39
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**326,24**

2.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0566000	42,56	2,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092000	33,44	0,30
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,2947200	13,89	4,09
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,38
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**67,04**

2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	18,66	18,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0416000	33,44	1,39
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2545000	42,56	10,83
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2132000	30,23	6,44
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,05
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**184,40**

2.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	111,97	111,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6119468	33,44	20,46

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 ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0156811	683,87	10,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2238936	40,45	49,50
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193360	59,06	1,14
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	27,0638000	1,03	27,87
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,8057000	2,84	2,28
				MO sem LS => 53,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,10
				Valor do BDI => 26,35			Valor com BDI =>	138,32
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**553,28**

2.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	47,77	47,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	33,44	7,89
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 ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0304000	683,87	20,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	40,45	19,10
				MO sem LS => 23,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,41
				Valor do BDI => 11,24			Valor com BDI =>	59,01
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**472,08**

2.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	555,02	2,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	40,45	2,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	33,44	0,85
				MO sem LS => 3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI => 1,33			Valor com BDI =>	6,98
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**55,84**

2.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 082	Próprio	ENGRADAMENTO EM MADEIRA, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	98,91	98,91
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	42,38	38,14

Insumo	MATED-12424	SETOP	MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m³	0,0108000	4.924,24	53,18
Insumo	MATED-11330	SETOP	PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	Material	Kg	0,0222762	20,64	0,45
Insumo	MATED-20140	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	Material	Kg	0,8243000	8,67	7,14
				MO sem LS => 29,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,30
				Valor do BDI => 23,28			Valor com BDI =>	122,19
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**733,14**

2.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	76,60	76,60
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0239828	35,47	0,85
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1350264	42,38	5,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3679050	33,44	12,30
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0536434	34,18	1,83
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7485211	3,15	55,90
				MO sem LS => 14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI => 18,03			Valor com BDI =>	94,63
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**757,04**

2.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 081	Próprio	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	1.196,22	1.196,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	40,45	121,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	33,44	100,32
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0042798	847,03	3,62
Insumo	MATED-13050	SETOP	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA - PADRÃO SEDS - IPRM	Material	m²	1,0000000	970,93	970,93
				MO sem LS => 161,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,63
				Valor do BDI => 281,59			Valor com BDI =>	1.477,81
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**11.822,48**

2.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 052	Próprio	REMOÇÃO TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL EXISTENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	28,58	28,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3780000	40,45	15,29

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3780000	35,17	13,29
				MO sem LS => 21,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI => 6,72			Valor com BDI =>	35,30
					Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**1.235,50**

2.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 053	Próprio	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ESFERA 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	286,08	286,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	34,11	13,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	40,45	16,18
Insumo	ORÇ 12	Próprio	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 1" PARA AÇO CARBONO	Material	UN	1,0000000	250,94	250,94
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	17,75	5,32
				MO sem LS => 22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
				Valor do BDI => 67,34			Valor com BDI =>	353,42
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.060,26**

2.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 054	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA COM TINTA DE FUNDO EPÓXI ZINCO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	78,32	78,32
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	36,24	14,49
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	42,56	17,02
Insumo	G0128	SEINFRA	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	Material	UN	1,0000000	33,15	33,15
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	0,36	0,01
Insumo	G0125	SEINFRA	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	Material	L	0,0500000	77,71	3,88
Insumo	G0357	SEINFRA	TINTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2630)	Material	L	0,2200000	41,53	9,13
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	2,14	0,64
				MO sem LS => 21,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI => 18,43			Valor com BDI =>	96,75
					Quant. =>	**2,75**	**Preço Total =>**	**266,06**

2.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	HNMD - COMP 055	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	74,73	74,73
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	42,56	17,02
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	36,24	14,49
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0500000	45,54	2,27
Insumo	G0472	SEINFRA	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO (PETROBRAS N-2677)	Material	L	0,7000000	58,50	40,95
				MO sem LS => 21,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI => 17,59			Valor com BDI =>	92,32
					Quant. =>	**2,75**	**Preço Total =>**	**253,88**

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

Composição	HNMD - COMP 056	Próprio	TANQUE PARA ÓLEO DIESEL 600 L	PINT - PINTURAS		UN	1,0000000	2.051,36	2.051,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	15,0000000	40,45	606,75
Insumo	ORÇ 05	Próprio	CONJUNTO ABASTECIMENTO POR GRAVIDADE	Material		UN	1,0000000	1.444,61	1.444,61
				MO sem LS =>	460,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	460,95
				Valor do BDI =>	482,89			Valor com BDI =>	2.534,25
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.534,25**

3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, INCLUINDO EQUIPE NECESSÁRIA PARA PLANEJAMENTO E CONTROLE DA OBRA ENGLOBANDO CONTRATAÇÕES DEMÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA DE TERCEIROS.**						**317.648,70**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93567	SINAPI	ENG. ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(CÓPIA DE ENGENHEIRO CIVIL SINAPI 93567)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	28.004,74	28.004,74
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	210,14	210,14
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	806,06	806,06
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	180,52	180,52
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	26.785,41	26.785,41
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	4,33	4,33
				MO sem LS =>	26.785,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26.785,41
				Valor do BDI =>	6.592,31			Valor com BDI =>	34.597,05
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**69.194,10**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	28.004,74	28.004,74
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	210,14	210,14
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	806,06	806,06
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	180,52	180,52
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	26.785,41	26.785,41
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	4,33	4,33
				MO sem LS =>	26.785,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26.785,41
				Valor do BDI =>	6.592,31			Valor com BDI =>	34.597,05
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**103.791,15**

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.635,37	7.635,37
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	210,14	210,14
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	806,06	806,06
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	146,95	146,95
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.154,92	6.154,92
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	289,50	289,50
				MO sem LS => 6.154,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.154,92
				Valor do BDI => 1.797,36			Valor com BDI =>	9.432,73
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**47.163,65**

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	13.491,96	13.491,96
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	289,50	289,50
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	250,76	250,76
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	806,06	806,06
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	19,29	19,29
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	11.897,93	11.897,93
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	210,14	210,14
				MO sem LS => 11.897,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.897,93
				Valor do BDI => 3.176,00			Valor com BDI =>	16.667,96
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**83.339,80**

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	57,31	57,31
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	47,68	47,68
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	4,78	4,78
				MO sem LS =>	48,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,53
				Valor do BDI =>	13,49			Valor com BDI =>	70,80
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**14.160,00**

Total sem BDI	**2.031.456,13**
Total do BDI	**478.176,68**
Total Geral	**2.509.632,81**

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

CAIO EDUARDO E. GOMES - CREA 1020803509/D-GO

Obra
HNMD - ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO SUBESTAÇÃO

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Rio de Janeiro
SETOP - 07/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
23,54%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
ORÇ 07	Próprio		CUBICULO SUBESTAÇÃO SUB 01	Serviços	UN	1		371.901,59		371.901,59		371.901,59	14,82%	371.901,59	14,82%
ORÇ 06	Próprio		CUBICULO SUBESTAÇÃO PCF	Serviços	UN	1		342.262,37		342.262,37		342.262,37	13,64%	714.163,96	28,46%
ORÇ 08	Próprio		TRANSFORMADOR Á SECO - 13,8X220/127V	Material	UN	4		64.547,59		258.190,35		258.190,35	10,29%	972.354,31	38,74%
00040813	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5		33.090,70		165.453,48		165.453,48	6,59%	1.137.807,79	45,34%
00001015	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	365,4		363,12		132.684,46		132.684,46	5,29%	1.270.492,24	50,62%
1653	ORSE		Óleo diesel	Material	l	14880		8,86		131.804,33		131.804,33	5,25%	1.402.296,58	55,88%
00001000	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	406		273,26		110.942,80		110.942,80	4,42%	1.513.239,37	60,30%
00044474	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,02594224		3.077.418,81		79.835,14		79.835,14	3,18%	1.593.074,51	63,48%
3811	ORSE		Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 12/20kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	Material	m	609		130,95		79.750,01		79.750,01	3,18%	1.672.824,52	66,66%
00040819	SINAPI		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5		14.698,70		73.493,51		73.493,51	2,93%	1.746.318,04	69,58%
ORÇ 11	Próprio		LOCAÇÃO MENSAL DE GERADOR DE ENERGIA - 600 KVA ATÉ 750 KVA - 8 HORAS POR DIA	Serviços	MÊS	1,333		48.115,47		64.137,92		64.137,92	2,56%	1.810.455,96	72,14%
ORÇ 13	Próprio		BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, TRIFÁSICO, 60 kVAr, 220 V, 6 ESTÁGIOS, COM QUADRO METÁLICO	Material	un	2		22.050,65		44.101,31		44.101,31	1,76%	1.854.557,27	73,90%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1065,936195		37,30		39.755,93		39.755,93	1,58%	1.894.313,20	75,48%
00040809	SINAPI		ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5		7.603,79		38.018,94		38.018,94	1,51%	1.932.332,14	77,00%
12733	ORSE		Exaustor ACI-200, da sictell ou similar	Material	un	12		2.478,42		29.741,07		29.741,07	1,19%	1.962.073,21	78,18%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1053,307106		28,11		29.603,56		29.603,56	1,18%	1.991.676,77	79,36%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4801,674529		5,91		28.354,91		28.354,91	1,13%	2.020.031,68	80,49%
ORÇ 03	Próprio		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 800A - TRIPOLAR WEG	Material	UN	4		6.860,46		27.441,84		27.441,84	1,09%	2.047.473,52	81,58%
9289	ORSE		Caixa p/quadro eletrico em chapa galvanizada d= 2000 x 1200 x 40mm, inclusive barramento, isolador e montagem	Material	un	1		25.914,60		25.914,60		25.914,60	1,03%	2.073.388,12	82,62%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	814,9897214		29,60		24.123,85		24.123,85	0,96%	2.097.511,97	83,58%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	15		995,81		14.937,10		14.937,10	0,60%	2.112.449,07	84,17%
ORÇ 09	Próprio		MUFLA TERMINAL CABO 50MM²	Material	UN	42		345,68		14.518,45		14.518,45	0,58%	2.126.967,51	84,75%
00000998	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	101,5		140,42		14.252,18		14.252,18	0,57%	2.141.219,69	85,32%
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	203,596		58,90		11.992,59		11.992,59	0,48%	2.153.212,28	85,80%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12685,30415		0,85		10.813,28		10.813,28	0,43%	2.164.025,57	86,23%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	244,1638356		43,78		10.690,12		10.690,12	0,43%	2.174.715,69	86,65%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	19,00275		561,13		10.663,03		10.663,03	0,42%	2.185.378,72	87,08%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4797,674529		2,12		10.194,52		10.194,52	0,41%	2.195.573,24	87,49%
MATED-13050	SETOP		GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA - PADRÃO SEDS - IPRM	Material	m²	8		1.199,49		9.595,90		9.595,90	0,38%	2.205.169,14	87,87%
MOCO-33042	SETOP		ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)	Mão de Obra	H	54,5		173,31		9.445,29		9.445,29	0,38%	2.214.614,43	88,24%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	255,5382202		36,59		9.350,79		9.350,79	0,37%	2.223.965,23	88,62%
MATED-11191	SETOP		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO|ESQUADRIAS: 2|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|LAVATÓRIOS: 1|CHUVEIROS: 4|VASOS SANITÁRIOS: 3|MICTÓRIOS: 1|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	5		1.853,10		9.265,50		9.265,50	0,37%	2.233.230,73	88,99%
80.37.40	SUDECAP		CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P= 199KG	Material	UN	12		728,89		8.746,63		8.746,63	0,35%	2.241.977,36	89,33%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	211,7524388		40,26		8.525,51		8.525,51	0,34%	2.250.502,87	89,67%
00002437	SINAPI		MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	175,2479		47,82		8.380,76		8.380,76	0,33%	2.258.883,63	90,01%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4801,674529		1,54		7.414,99		7.414,99	0,30%	2.266.298,62	90,30%
MATED-12277	SETOP		ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: PESADO|DIÂMETRO: 4"[100MM]|ESPESSURA*: 2,3-2,65MM|MASSA LINEAR*: 7,35KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	68,2		106,81		7.284,63		7.284,63	0,29%	2.273.583,24	90,59%
MATED-11193	SETOP		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	5		1.266,29		6.331,43		6.331,43	0,25%	2.279.914,67	90,85%

MATED-11186	SETOP		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	5	1.266,29	6.331,43	6.331,43	0,25%	2.286.246,09	91,10%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	166,0332046	37,30	6.192,49	6.192,49	0,25%	2.292.438,59	91,35%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	713,9026076	8,45	6.032,57	6.032,57	0,24%	2.298.471,16	91,59%
MOCO-33043	SETOP		ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: SÊNIOR)	Mão de Obra	H	29	198,13	5.745,76	5.745,76	0,23%	2.304.216,92	91,81%
00038408	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	7,33913037	773,85	5.679,42	5.679,42	0,23%	2.309.896,34	92,04%
00001017	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	30,45	183,63	5.591,53	5.591,53	0,22%	2.315.487,87	92,26%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	37,79071839	129,72	4.902,10	4.902,10	0,20%	2.320.389,97	92,46%
00007175	SINAPI		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	1251,270738	3,89	4.869,33	4.869,33	0,19%	2.325.259,30	92,65%
00001337	SINAPI		CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E= 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	436,24	11,01	4.801,87	4.801,87	0,19%	2.330.061,17	92,84%
MATED-12424	SETOP		MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARA, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m³	0,7398	6.083,41	4.500,50	4.500,50	0,18%	2.334.561,68	93,02%
00000867	SINAPI		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	52,5	81,29	4.267,69	4.267,69	0,17%	2.338.829,37	93,19%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	105,8627187	40,03	4.237,36	4.237,36	0,17%	2.343.066,73	93,36%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	108,4313988	37,16	4.029,40	4.029,40	0,16%	2.347.096,13	93,52%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2515,414435	1,59	4.008,73	4.008,73	0,16%	2.351.104,86	93,68%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1983,255231	1,98	3.920,18	3.920,18	0,16%	2.355.025,04	93,84%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	15	259,61	3.894,10	3.894,10	0,16%	2.358.919,15	93,99%
00043681	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	105,0038	36,37	3.819,01	3.819,01	0,15%	2.362.738,15	94,15%
6534	ORSE		Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	Material	kg	19,05	197,66	3.765,50	3.765,50	0,15%	2.366.503,65	94,30%
00039248	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	220	16,47	3.622,93	3.622,93	0,14%	2.370.126,59	94,44%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	10	357,65	3.576,48	3.576,48	0,14%	2.373.703,07	94,58%
MATED-11210	SETOP		LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO (TIPO: JANELA|TENSÃO: 220V|BTUS: 12.000-18.000)	Material	mês	5	710,36	3.551,78	3.551,78	0,14%	2.377.254,85	94,73%
MATED-12730	SETOP		JANELA VENEZIANA EM METALON - IPRM	Material	m²	4,8	686,73	3.296,31	3.296,31	0,13%	2.380.551,15	94,86%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,2789615	39,77	3.192,50	3.192,50	0,13%	2.383.743,65	94,98%
74.51.07	SUDECAP		CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16 - 50MM2	Material	UN	43	71,53	3.075,78	3.075,78	0,12%	2.386.819,42	95,11%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	292,3147901	10,27	3.000,95	3.000,95	0,12%	2.389.820,38	95,23%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/MISTA	Material	UN	2,813122	1.040,43	2.926,85	2.926,85	0,12%	2.392.747,23	95,34%
MOCO-33037	SETOP		DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO	Mão de Obra	H	88	32,55	2.864,41	2.864,41	0,11%	2.395.611,64	95,46%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,28935129	37,30	2.845,34	2.845,34	0,11%	2.398.456,98	95,57%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	49,35	57,06	2.816,07	2.816,07	0,11%	2.401.273,05	95,68%
00007156	SINAPI		TELA DE ACO 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	85,749248	30,86	2.646,25	2.646,25	0,11%	2.403.919,29	95,79%
11200	ORSE		Fusível HH - 10A	Material	un	15	176,30	2.644,56	2.644,56	0,11%	2.406.563,85	95,89%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	35,211056	74,05	2.607,37	2.607,37	0,10%	2.409.171,23	96,00%
00042574	SINAPI		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	Material	M	36,252125	67,64	2.452,03	2.452,03	0,10%	2.411.623,25	96,09%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1034,541366	2,21	2.287,75	2.287,75	0,09%	2.413.911,00	96,19%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	11,46522	197,07	2.259,46	2.259,46	0,09%	2.416.170,47	96,28%
00000977	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	20,3	108,15	2.195,38	2.195,38	0,09%	2.418.365,85	96,36%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,74201674	30,84	2.181,37	2.181,37	0,09%	2.420.547,22	96,45%
00010889	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	2	1.074,80	2.149,60	2.149,60	0,09%	2.422.696,82	96,54%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	57,1376	37,35	2.133,87	2.133,87	0,09%	2.424.830,68	96,62%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1983,255231	1,06	2.107,10	2.107,10	0,08%	2.426.937,78	96,70%

00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	62,72035067		29,60		1.856,53		1.856,53	0,07%	2.428.794,32	96,78%
ORÇ 17	Próprio		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A 35KA	Material	un	4		457,47		1.829,87		1.829,87	0,07%	2.430.624,19	96,85%
MOCO-33048	SETOP		TÉCNICO (NÍVEL: MÉDIO)	Mão de Obra	H	56		32,55		1.822,80		1.822,80	0,07%	2.432.446,99	96,92%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	31,33879434		57,73		1.809,20		1.809,20	0,07%	2.434.256,19	97,00%
ORÇ 05	Próprio		CONJUNTO ABASTECIMENTO POR GRAVIDADE	Material	UN	1		1.784,67		1.784,67		1.784,67	0,07%	2.436.040,86	97,07%
00007304	SINAPI		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	14,49		120,53		1.746,42		1.746,42	0,07%	2.437.787,28	97,14%
MATED-19401	SETOP		DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR|CORRENTE: 300A|ICC: 35KA* EM 380/400V|DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1		1.719,02		1.719,02		1.719,02	0,07%	2.439.506,30	97,21%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	10,557655		161,24		1.702,36		1.702,36	0,07%	2.441.208,66	97,27%
12592	ORSE		Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	Material	m²	9,6		176,87		1.697,97		1.697,97	0,07%	2.442.906,64	97,34%
00044072	SINAPI		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	9,072		181,48		1.646,39		1.646,39	0,07%	2.444.553,02	97,41%
00037754	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002368		674.961,61		1.598,31		1.598,31	0,06%	2.446.151,33	97,47%
ORÇ 10	Próprio		TAPETE ISOLANTE MT	Material	UN	2		795,93		1.591,86		1.591,86	0,06%	2.447.743,20	97,53%
ORÇ 15	Próprio		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A 35KA	Material	un	1		1.551,85		1.551,85		1.551,85	0,06%	2.449.295,04	97,60%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5		309,79		1.548,94		1.548,94	0,06%	2.450.843,99	97,66%
ORÇ 16	Próprio		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A 35KA	Material	un	2		725,56		1.451,13		1.451,13	0,06%	2.452.295,11	97,72%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	19		75,03		1.425,49		1.425,49	0,06%	2.453.720,60	97,77%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	8,211609627		170,70		1.401,68		1.401,68	0,06%	2.455.122,29	97,83%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,15794782		35,57		1.392,74		1.392,74	0,06%	2.456.515,02	97,88%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	78,98496		17,16		1.355,36		1.355,36	0,05%	2.457.870,38	97,94%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	200		6,73		1.346,59		1.346,59	0,05%	2.459.216,97	97,99%
00000665	SINAPI		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	31,6		40,15		1.268,76		1.268,76	0,05%	2.460.485,73	98,04%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001687892		741.069,69		1.250,85		1.250,85	0,05%	2.461.736,57	98,09%
MOCO-33041	SETOP		ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: JÚNIOR)	Mão de Obra	H	8		148,49		1.187,90		1.187,90	0,05%	2.462.924,47	98,14%
063010	SBC		EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 12693	Material	UN	5		234,60		1.173,01		1.173,01	0,05%	2.464.097,48	98,19%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	122,73		9,44		1.158,38		1.158,38	0,05%	2.465.255,86	98,23%
MATED-12234	SETOP		ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: PESADO|DIÂMETRO: 3"|[80MM]|ESPESSURA*: 2,3-2,65MM|MASSA LINEAR*: 5,6KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	11		102,06		1.122,62		1.122,62	0,04%	2.466.378,48	98,28%
00000626	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	48		23,32		1.119,57		1.119,57	0,04%	2.467.498,05	98,32%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5		223,01		1.115,07		1.115,07	0,04%	2.468.613,12	98,37%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	201,1488		5,51		1.108,31		1.108,31	0,04%	2.469.721,43	98,41%
74.51.14	SUDECAP		CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE ESTANHADO COM 1 PARAFUSO PARA CABOS DE 16 - 70MM2	Material	UN	41		26,81		1.099,14		1.099,14	0,04%	2.470.820,56	98,45%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	33,99431825		29,60		1.006,24		1.006,24	0,04%	2.471.826,80	98,49%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,403327		49,29		1.005,73		1.005,73	0,04%	2.472.832,53	98,53%
MATED-11810	SETOP		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V|TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	45,9		21,64		993,47		993,47	0,04%	2.473.826,00	98,57%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1249,314		0,75		941,48		941,48	0,04%	2.474.767,48	98,61%
ORÇ 12	Próprio		VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 1" PARA AÇO CARBONO	Material	UN	3		310,01		930,03		930,03	0,04%	2.475.697,51	98,65%
00043494	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5		181,54		907,71		907,71	0,04%	2.476.605,22	98,68%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,0817		171,60		872,00		872,00	0,03%	2.477.477,23	98,72%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	248,68		3,45		857,14		857,14	0,03%	2.478.334,37	98,75%
00003406	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	24		33,60		806,47		806,47	0,03%	2.479.140,84	98,79%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,73803178		51,21		805,90		805,90	0,03%	2.479.946,74	98,82%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	11		73,02		803,27		803,27	0,03%	2.480.750,01	98,85%
00010749	SINAPI		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UN/MES	20,23509		39,47		798,70		798,70	0,03%	2.481.548,71	98,88%

00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	588,2229408		1,32		777,56		777,56	0,03%	2.482.326,27	98,91%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,05904		188,37		764,62		764,62	0,03%	2.483.090,88	98,94%
00038775	SINAPI		LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	12		63,04		756,51		756,51	0,03%	2.483.847,39	98,97%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	349,0720163		2,11		737,43		737,43	0,03%	2.484.584,82	99,00%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	351,0719047		2,08		728,64		728,64	0,03%	2.485.313,46	99,03%
ORÇ 18	Próprio		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A 35KA	Material	un	1		718,26		718,26		718,26	0,03%	2.486.031,72	99,06%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1034,541366		0,69		715,72		715,72	0,03%	2.486.747,44	99,09%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,09398139		46,17		696,84		696,84	0,03%	2.487.444,28	99,12%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,4822604		35,22		686,19		686,19	0,03%	2.488.130,47	99,14%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,612336		36,59		681,07		681,07	0,03%	2.488.811,55	99,17%
MATCO-27505	SETOP		PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE | GRAMATURA: 90 GR/CM2 | TIPO DE FORMATO: A1 | IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	53		12,48		661,31		661,31	0,03%	2.489.472,86	99,20%
MATCO-31737	SETOP		ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	144		4,57		657,51		657,51	0,03%	2.490.130,37	99,22%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4801,674529		0,14		652,52		652,52	0,03%	2.490.782,88	99,25%
MATED-20140	SETOP		AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS | NORMA: ASTM A-36)	Material	Kg	56,46455		10,71		604,79		604,79	0,02%	2.491.387,67	99,27%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,33832033		40,82		585,26		585,26	0,02%	2.491.972,93	99,30%
54470	SIURB INFRA		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO FIXO	Material	Un	1		527,97		527,97		527,97	0,02%	2.492.500,90	99,32%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,04844416		36,74		516,15		516,15	0,02%	2.493.017,05	99,34%
ORÇ 04	Próprio		MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1		511,52		511,52		511,52	0,02%	2.493.528,57	99,36%
00044535	SINAPI		SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	7,33913037		67,32		494,05		494,05	0,02%	2.494.022,62	99,38%
MATCO-31740	SETOP		ASSISTÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	235,5		2,07		487,03		487,03	0,02%	2.494.509,64	99,40%
00012038	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1		476,22		476,22		476,22	0,02%	2.494.985,87	99,42%
MATCO-27504	SETOP		PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE | GRAMATURA: 90 GR/CM2 | TIPO DE FORMATO: A1 | IMPRESSÃO: COLORIDA)	Material	un	26		17,81		463,18		463,18	0,02%	2.495.449,04	99,43%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	168,0182		2,68		450,43		450,43	0,02%	2.495.899,47	99,45%
ORÇ 14	Próprio		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 160A 35KA	Material	un	1		442,09		442,09		442,09	0,02%	2.496.341,56	99,47%
MATCO-27500	SETOP		PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL | GRAMATURA: 90 GR/CM2 | TIPO DE FORMATO: A1 | IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	11		38,92		428,07		428,07	0,02%	2.496.769,62	99,49%
74.51.20	SUDECAP		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3000MM (70MM2) COM FUROS Ø7MM	Material	UN	6		67,93		407,61		407,61	0,02%	2.497.177,23	99,50%
00000994	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	43,519		9,14		397,85		397,85	0,02%	2.497.575,08	99,52%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	168,0182		2,35		394,38		394,38	0,02%	2.497.969,46	99,54%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	15		22,58		338,75		338,75	0,01%	2.498.308,21	99,55%
1209	Próprio		ART - ENGENHEIRO ELETRICISTA	Serviços	UN	1		314,52		314,52		314,52	0,01%	2.498.622,73	99,56%
00040270	SINAPI		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	1,93686		151,99		294,39		294,39	0,01%	2.498.917,12	99,57%
000282	SBC		TRANSFORMADOR DE CORRENTE 800/5A LINHA MSQ60 SIBRATEC	Material	UN	2		144,95		289,90		289,90	0,01%	2.499.207,01	99,58%
00007572	SINAPI		SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	31,3349		8,82		276,40		276,40	0,01%	2.499.483,41	99,60%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	349,0720163		0,79		276,00		276,00	0,01%	2.499.759,41	99,61%
74.51.01	SUDECAP		CAPTOR / TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO SEM BANDEIRA COM HASTE 3/8" X 250MM E FIXAÇÃO HORIZONTAL POR 1 FURO DE 3/8"	Material	UN	12		20,88		250,54		250,54	0,01%	2.500.009,95	99,62%
MOED-20130	SETOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA | ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	9,369342387		24,71		231,50		231,50	0,01%	2.500.241,44	99,63%
14784	EMOP		CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30 CM	Material	UN	3		75,10		225,30		225,30	0,01%	2.500.466,74	99,63%
MATED-11750	SETOP		CHUVEIRO ELETRICO (MATERIAL: PLASTICO | POTÊNCIA: 4400W-5500W | ACABAMENTO: BRANCO | BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	Material	un	2		110,69		221,38		221,38	0,01%	2.500.688,13	99,64%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	200		1,07		214,96		214,96	0,01%	2.500.903,09	99,65%
00039140	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	107,142		1,93		206,49		206,49	0,01%	2.501.109,57	99,66%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,968083488		41,08		204,07		204,07	0,01%	2.501.313,65	99,67%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	66		3,05		201,39		201,39	0,01%	2.501.515,04	99,68%

00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00037173		537.850,93		199,94		199,94	0,01%	2.501.714,98	99,68%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	4,538106		43,07		195,44		195,44	0,01%	2.501.910,42	99,69%
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,013331162		14.452,94		192,67		192,67	0,01%	2.502.103,09	99,70%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,335792		1,77		191,39		191,39	0,01%	2.502.294,48	99,71%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,383546892		29,60		188,95		188,95	0,01%	2.502.483,43	99,72%
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	6,829784816		27,18		185,63		185,63	0,01%	2.502.669,06	99,72%
00005330	SINAPI		DILUENTE EPOXI	Material	L	3,0175		56,26		169,76		169,76	0,01%	2.502.838,82	99,73%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,562234333		30,21		168,01		168,01	0,01%	2.503.006,83	99,74%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002206912		75.678,29		167,02		167,02	0,01%	2.503.173,85	99,74%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	18,54650975		8,98		166,57		166,57	0,01%	2.503.340,42	99,75%
MOED-20142	SETOP		ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	5,194966504		31,95		165,97		165,97	0,01%	2.503.506,39	99,76%
00006067	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000195746		833.952,37		163,24		163,24	0,01%	2.503.669,63	99,76%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	6,8		23,16		157,51		157,51	0,01%	2.503.827,14	99,77%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	578,6193696		0,27		157,26		157,26	0,01%	2.503.984,41	99,77%
MOED-20143	SETOP		BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	4,594556827		31,95		146,78		146,78	0,01%	2.504.131,19	99,78%
00040382	SINAPI		CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	3		48,84		146,51		146,51	0,01%	2.504.277,70	99,79%
EQED-23888	SETOP		REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA: 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1|CONSUMO*: 0,11 KWH|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	880	0	0,17	0,02606694	145,68	0	145,68	0,01%	2.504.423,37	99,79%
G0472	SEINFRA		TINTA POLIURETANO ACRILICO (PETROBRAS N-2677)	Material	L	1,925		72,27		139,12		139,12	0,01%	2.504.562,50	99,80%
00038783	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	108,2552		1,27		137,75		137,75	0,01%	2.504.700,25	99,80%
00012070	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	18		7,30		131,42		131,42	0,01%	2.504.831,67	99,81%
MATED-11749	SETOP		RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO|CAPACIDADE: 1.000 L|FORMA: CILÍNDRICA|PESO APROXIMADO: 17 KG)	Material	un	0,2		642,41		128,48		128,48	0,01%	2.504.960,15	99,81%
MATCO-27502	SETOP		DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	Material	un	13		9,88		128,48		128,48	0,01%	2.505.088,63	99,82%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	70,15446924		1,83		128,27		128,27	0,01%	2.505.216,90	99,82%
MATCO-31736	SETOP		EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	235,5		0,52		123,39		123,39	0,00%	2.505.340,29	99,83%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	351,0719047		0,35		121,44		121,44	0,00%	2.505.461,73	99,83%
1210	Próprio		ENGENHEIRO CIVIL	Serviços	UN	1		119,36		119,36		119,36	0,00%	2.505.581,09	99,84%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5		23,83		119,15		119,15	0,00%	2.505.700,25	99,84%
G0128	SEINFRA		ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	Material	UN	2,75		40,95		112,62		112,62	0,00%	2.505.812,87	99,85%
00037730	SINAPI		CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002884		37.181,07		107,23		107,23	0,00%	2.505.920,10	99,85%
MATED-11160	SETOP		AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX|TENSÃO: 127V-220V|NÚMERO DE MARMITAS: 25|CONSUMO: 2KW|COMPRIMENTO*: 60CM|LARGURA*: 90CM|ALTURA*: 85CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0833335		1.281,11		106,76		106,76	0,00%	2.506.026,86	99,86%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000100072		1.047.148,04		104,79		104,79	0,00%	2.506.131,65	99,86%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,620950599		37,98		99,53		99,53	0,00%	2.506.231,18	99,86%
MATCO-27506	SETOP		FOTOCÓPIA XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	Material	un	160		0,62		98,83		98,83	0,00%	2.506.330,01	99,87%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COMMUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,827636534		54,02		98,74		98,74	0,00%	2.506.428,75	99,87%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,82		4,78		94,76		94,76	0,00%	2.506.523,51	99,88%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,136583232		30,08		94,35		94,35	0,00%	2.506.617,86	99,88%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32 RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	97,2972		0,96		93,76		93,76	0,00%	2.506.711,62	99,88%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	10,399		8,75		90,96		90,96	0,00%	2.506.802,58	99,89%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	10,91780356		8,18		89,29		89,29	0,00%	2.506.891,87	99,89%
00004785	SINAPI		PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,232472		37,30		83,26		83,26	0,00%	2.506.975,13	99,89%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	22		3,73		82,08		82,08	0,00%	2.507.057,21	99,90%
00040394	SINAPI		TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	1		80,31		80,31		80,31	0,00%	2.507.137,52	99,90%
MATED-11685	SETOP		TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	Material	m	3,6		22,09		79,52		79,52	0,00%	2.507.217,04	99,90%
00039995	SINAPI		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,11212992		701,97		78,71		78,71	0,00%	2.507.295,76	99,91%

00039387	SINAPI		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	8	8,99	71,95		71,95	0,00%	2.507.367,71	99,91%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,427696	29,60	71,86		71,86	0,00%	2.507.439,57	99,91%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,016786585	4.189,23	70,32		70,32	0,00%	2.507.509,89	99,92%
MATED-13096	SETOP		CESTA BASICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	22,8345166	2,98	67,99		67,99	0,00%	2.507.577,87	99,92%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1	67,32	67,32		67,32	0,00%	2.507.645,19	99,92%
00034466	SINAPI		AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,232472	29,60	66,08		66,08	0,00%	2.507.711,27	99,92%
MATED-26436	SETOP		ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA: 3"|CUNHA: INCLUSO|PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	Material	un	6,666667	9,86	65,72		65,72	0,00%	2.507.777,00	99,93%
MOED-20131	SETOP		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,48297549	24,71	61,35		61,35	0,00%	2.507.838,35	99,93%
00043470	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5	11,76	58,81		58,81	0,00%	2.507.897,15	99,93%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,56855168	3,30	57,95		57,95	0,00%	2.507.955,10	99,93%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,335792	0,53	57,55		57,55	0,00%	2.508.012,65	99,94%
099323	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	2,803944	20,07	56,27		56,27	0,00%	2.508.068,92	99,94%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	5,09154E-05	1.062.444,00	54,09		54,09	0,00%	2.508.123,01	99,94%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,007784802	6.646,45	51,74		51,74	0,00%	2.508.174,75	99,94%
00038193	SINAPI		LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	12	4,08	48,92		48,92	0,00%	2.508.223,68	99,94%
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,921784	3,22	48,11		48,11	0,00%	2.508.271,79	99,95%
MATED-11216	SETOP		MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA|MATERIAL: MADEIRA/MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150 CM|ALTURA*: 75 CM|PROFUNDIDADE*: 60 CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0833335	561,76	46,81		46,81	0,00%	2.508.318,60	99,95%
099322	SBC		CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,551576	29,66	46,03		46,03	0,00%	2.508.364,63	99,95%
MATED-11220	SETOP		CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO|ESTRUTURA: METALON)	Material	un	0,1666665	271,79	45,30		45,30	0,00%	2.508.409,93	99,95%
MATCO-33052	SETOP		TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	un	5,8297392	7,72	45,01		45,01	0,00%	2.508.454,94	99,95%
00009921	SINAPI		USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,07423E-05	2.166.744,37	44,94		44,94	0,00%	2.508.499,89	99,95%
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	31,3349	1,43	44,90		44,90	0,00%	2.508.544,79	99,96%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,90272	23,56	44,83		44,83	0,00%	2.508.589,62	99,96%
MATED-13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	22,8345166	1,94	44,29		44,29	0,00%	2.508.633,91	99,96%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	56,092224	0,75	42,27		42,27	0,00%	2.508.676,18	99,96%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	5	8,36	41,82		41,82	0,00%	2.508.717,99	99,96%
MATED-12132	SETOP		BRAÇO PARA CHUVEIRO (MATERIAL: ALUMÍNIO|COMPRIMENTO: 40 CM|DIÂMETRO NOMINAL: 1/2"|20MM)|ACABAMENTO PAREDE: INCLUSO)	Material	un	2	20,75	41,51		41,51	0,00%	2.508.759,50	99,97%
MATED-11222	SETOP		ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO|ALTURA*: 110 CM|LARGURA*: 45 CM|PROFUNDIDADE*: 55 CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0416665	981,30	40,89		40,89	0,00%	2.508.800,39	99,97%
044112	SBC		CONJUNTO DE FIXACAO PARA EXTINTORES ZINCADO	Material	UN	5	7,97	39,84		39,84	0,00%	2.508.840,23	99,97%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,17628	224,81	39,63		39,63	0,00%	2.508.879,86	99,97%
MATED-11330	SETOP		PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	Material	Kg	1,5259197	25,50	38,91		38,91	0,00%	2.508.918,77	99,97%
MATED-11224	SETOP		ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170 CM|LARGURA*: 75 CM|PROFUNDIDADE*: 35 CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0416665	837,66	34,90		34,90	0,00%	2.508.953,67	99,97%
MOED-20154	SETOP		SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1,497760034	21,45	32,12		32,12	0,00%	2.508.985,80	99,97%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000033591	933.983,08	31,37		31,37	0,00%	2.509.017,17	99,98%
G0357	SEINFRA		TINTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2630)	Material	L	0,605	51,31	31,04		31,04	0,00%	2.509.048,21	99,98%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000170709	177.588,75	30,32		30,32	0,00%	2.509.078,53	99,98%
008767	SBC		PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,137592	201,84	27,77		27,77	0,00%	2.509.106,30	99,98%
008766	SBC		PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,137592	200,78	27,63		27,63	0,00%	2.509.133,92	99,98%

MATED-12569	SETOP		TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	Material	un	0,2	136,26	27,25		27,25	0,00%	2.509.161,17	99,98%
00043474	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5	5,35	26,75		26,75	0,00%	2.509.187,92	99,98%
MATED-11219	SETOP		MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO | FORMATO: REDONDA | COR: CINZA | DIÂMETRO*: 120 CM | ALTURA*: 75 CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0416665	616,46	25,69		25,69	0,00%	2.509.213,61	99,98%
MATED-11594	SETOP		ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1.1/2" | DIÂMETRO SOLDA: 50MM)	Material	un	0,4	63,76	25,50		25,50	0,00%	2.509.239,11	99,98%
MATED-13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	22,8345166	1,11	25,39		25,39	0,00%	2.509.264,50	99,99%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,572361658	43,31	24,79		24,79	0,00%	2.509.289,29	99,99%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,921784	1,62	24,15		24,15	0,00%	2.509.313,44	99,99%
MATED-14632	SETOP		EPI PARA FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	14,040324	1,66	23,24		23,24	0,00%	2.509.336,68	99,99%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COMMOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001338687	16.645,94	22,28		22,28	0,00%	2.509.358,97	99,99%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	11,0676	1,87	20,65		20,65	0,00%	2.509.379,61	99,99%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,156757558	131,41	20,60		20,60	0,00%	2.509.400,21	99,99%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,9	21,93	19,74		19,74	0,00%	2.509.419,95	99,99%
MATCO-27503	SETOP		ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL | TIPO DE FORMATO: A4 | MATERIAL DA CAPA: PP | COR: TRANSPARENTE | ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	2,5	7,10	17,76		17,76	0,00%	2.509.437,71	99,99%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,487524338	35,85	17,48		17,48	0,00%	2.509.455,18	99,99%
MATED-14620	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	14,040324	1,19	16,65		16,65	0,00%	2.509.471,84	99,99%
014203	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	10	1,59	15,94		15,94	0,00%	2.509.487,77	99,99%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	5	3,11	15,57		15,57	0,00%	2.509.503,34	99,99%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2	7,35	14,70		14,70	0,00%	2.509.518,04	100,00%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,24028305	60,89	14,63		14,63	0,00%	2.509.532,67	100,00%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	588,2229408	0,02	14,53		14,53	0,00%	2.509.547,21	100,00%
MATED-11354	SETOP		TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO | SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" | ESPESSURA: 25MM | LARGURA*: 300MM | TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	0,268125	53,53	14,35		14,35	0,00%	2.509.561,56	100,00%
G0125	SEINFRA		DILUENTE PARA TINTA EPOXI	Material	L	0,1375	96,00	13,20		13,20	0,00%	2.509.574,76	100,00%
MATCO-31739	SETOP		SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	235,5	0,06	13,18		13,18	0,00%	2.509.587,94	100,00%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	200	0,06	12,35		12,35	0,00%	2.509.600,29	100,00%
MATED-11600	SETOP		TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50 MM)	Material	m	0,5658	21,51	12,17		12,17	0,00%	2.509.612,46	100,00%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001073622	11.277,37	12,11		12,11	0,00%	2.509.624,57	100,00%
00034558	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	3,2228	3,51	11,31		11,31	0,00%	2.509.635,88	100,00%
MATED-11596	SETOP		TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	Material	m	1,725	6,05	10,44		10,44	0,00%	2.509.646,32	100,00%
MATED-14633	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,952525902	1,48	10,31		10,31	0,00%	2.509.656,63	100,00%
00004233	SINAPI		OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,243760203	41,92	10,22		10,22	0,00%	2.509.666,84	100,00%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1	9,59	9,59		9,59	0,00%	2.509.676,43	100,00%
099836	SBC		OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,458328	20,07	9,20		9,20	0,00%	2.509.685,63	100,00%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	5	1,62	8,09		8,09	0,00%	2.509.693,72	100,00%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,45	15,66	7,05		7,05	0,00%	2.509.700,77	100,00%
MATED-11551	SETOP		REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC | DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	Material	un	0,2	34,79	6,96		6,96	0,00%	2.509.707,73	100,00%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3	2,08	6,23		6,23	0,00%	2.509.713,95	100,00%
MOED-20141	SETOP		CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA | ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,18966375	31,95	6,06		6,06	0,00%	2.509.720,01	100,00%
MATCO-31738	SETOP		EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	235,5	0,02	5,82		5,82	0,00%	2.509.725,83	100,00%
MATED-11278	SETOP		CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 14MM | DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	Material	m²	0,0975	58,83	5,74		5,74	0,00%	2.509.731,57	100,00%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,66467632	8,62	5,73		5,73	0,00%	2.509.737,30	100,00%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,077344	72,96	5,64		5,64	0,00%	2.509.742,94	100,00%

00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4		1,32		5,29		5,29	0,00%	2.509.748,23	100,00%
MATED-4377	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	Material	un	6,666667		0,74		4,94		4,94	0,00%	2.509.753,17	100,00%
MOED-20129	SETOP		AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,1902675		24,71		4,70		4,70	0,00%	2.509.757,87	100,00%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000041193		113.347,95		4,67		4,67	0,00%	2.509.762,54	100,01%
MATED-14455	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: FENDA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 75MM|DIÂMETRO: 6,1MM)	Material	un	3,5		1,32		4,63		4,63	0,00%	2.509.767,17	100,01%
00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,081828		54,46		4,46		4,46	0,00%	2.509.771,62	100,01%
MATED-14621	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,952525902		0,59		4,12		4,12	0,00%	2.509.775,75	100,01%
MATED-11590	SETOP		ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1/2" |DIÂMETRO SOLDA: 20MM)	Material	un	0,2		19,64		3,93		3,93	0,00%	2.509.779,67	100,01%
00036501	SINAPI		GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,75666E-05		218.064,89		3,83		3,83	0,00%	2.509.783,51	100,01%
MATED-11344	SETOP		PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	0,42		8,77		3,68		3,68	0,00%	2.509.787,19	100,01%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4		0,90		3,61		3,61	0,00%	2.509.790,80	100,01%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000532692		6.077,60		3,24		3,24	0,00%	2.509.794,03	100,01%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	22,8345166		0,14		3,10		3,10	0,00%	2.509.797,14	100,01%
MATED-11547	SETOP		REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	Material	un	0,2		15,42		3,08		3,08	0,00%	2.509.800,22	100,01%
MATED-14639	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,4666667		1,85		2,72		2,72	0,00%	2.509.802,94	100,01%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	9,49849E-05		27.036,41		2,57		2,57	0,00%	2.509.805,51	100,01%
MATED-11680	SETOP		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA 1000 KG/M3)	Material	Kg	0,0231		98,52		2,28		2,28	0,00%	2.509.807,78	100,01%
MATED-9873	SETOP		LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120 CM|DIÂMETRO: T8 [Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850 LM|COR DA LUZ: BRANCA 6500 K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	Material	un	0,1759995		12,47		2,19		2,19	0,00%	2.509.809,98	100,01%
I1346	SEINFRA		LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,825		2,64		2,18		2,18	0,00%	2.509.812,16	100,01%
037431	SBC		VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,58032		3,11		1,81		1,81	0,00%	2.509.813,96	100,01%
030541	SBC		BETONEIRA ELET 580 L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,03432		50,90		1,75		1,75	0,00%	2.509.815,71	100,01%
MATED-34310	SETOP		BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	Material	un	6,666667		0,22		1,48		1,48	0,00%	2.509.817,19	100,01%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1		1,33		1,33		1,33	0,00%	2.509.818,53	100,01%
MATED-14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,4666667		0,83		1,21		1,21	0,00%	2.509.819,74	100,01%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,03634848		26,09		0,95		0,95	0,00%	2.509.820,69	100,01%
MATED-11613	SETOP		ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC|ÁGUA FRIA|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Material	Kg	0,011488		81,24		0,93		0,93	0,00%	2.509.821,62	100,01%
MATED-11589	SETOP		SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	Material	l	0,0094744		80,84		0,77		0,77	0,00%	2.509.822,39	100,01%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000408211		1.732,45		0,71		0,71	0,00%	2.509.823,10	100,01%
MATED-14631	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,375		1,74		0,65		0,65	0,00%	2.509.823,75	100,01%
MATED-12522	SETOP		FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	Material	m	0,8169705		0,70		0,58		0,58	0,00%	2.509.824,32	100,01%
MATED-11624	SETOP		FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	Material	m	2,1802653		0,20		0,43		0,43	0,00%	2.509.824,76	100,01%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2352948		1,83		0,43		0,43	0,00%	2.509.825,19	100,01%
MATED-11262	SETOP		ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,016639834		24,62		0,41		0,41	0,00%	2.509.825,60	100,01%
MATED-8598	SETOP		LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	0,066399934		3,71		0,25		0,25	0,00%	2.509.825,84	100,01%
00037546	SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,26046E-05		16.655,81		0,21		0,21	0,00%	2.509.826,05	100,01%
MATED-14619	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,375		0,42		0,16		0,16	0,00%	2.509.826,21	100,01%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4		0,02		0,10		0,10	0,00%	2.509.826,31	100,01%
I0737	SEINFRA		ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	0,1375		0,44		0,06		0,06	0,00%	2.509.826,37	100,01%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2352948		0,14		0,03		0,03	0,00%	2.509.826,40	100,01%

00043992	SINAPI		LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE *18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Material	UN	4		0,00		0,00		0,00	0,00%	2.509.826,40	100,01%

Equipamento	R$ 944,44
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 83.951,59
Mão de Obra	R$ 475.032,91
Material	R$ 1.080.433,61
Serviços	R$ 779.229,81
Encargos Complementares	R$ 86.225,31
Franquia	R$ 4.008,73

Total sem BDI	2.031.456,13
Total do BDI	478.176,68
Total Geral	2.509.632,81

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

CAIO EDUARDO E. GOMES - CREA 1020803509/D-GO

Obra
HNMD - ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO SUBESTAÇÃO

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Rio de Janeiro
SETOP - 07/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
23,54%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
HNMD - COMP 047	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-01	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	382.655,87	382.655,87	15,25	15,25
HNMD - COMP 046	Próprio	CONJUNTO DE CUBÍCULOS METÁLICOS PARA MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO BLINDADA SUB-PCF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	353.016,64	353.016,64	14,07	29,31
HNMD - COMP 059	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15 KV, À SECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	86.247,00	344.988,00	13,75	43,06
93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	360,0	392,44	141.278,40	5,63	48,69
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	400,0	296,63	118.652,00	4,73	53,42
HNMD - COMP 051	Próprio	LOCAÇÃO DIÁRIA DE GERADOR DIESEL ≥ 600 KVA – 8 H/DIA, COM OPERADOR E DIESEL – 2ª FASE (DESLIGAMENTO DA CABINE DE ENTRADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	DIA	10,0	10.864,77	108.647,70	4,33	57,75
HNMD - COMP 060	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE GERADOR DE ENERGIA,POTÊNCIA NOMINAL 600KVA ATÉ 750KVA–OPERAÇÃO DE 8 HORAS POR DIA COM OPERADOR E FORNECIMENTO DE DIESEL - 1ª FASE (DESCONEXÃO DE CABOS, QGBT E AUTOTRAFOS DA SE-01)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	MÊS	1,0	104.892,25	104.892,25	4,18	61,93
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	3,0	34.597,05	103.791,15	4,14	66,06
HNMD - COMP 045	Próprio	CABO DE COBRE 50 mm² 15KV	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	600,0	140,77	84.462,00	3,37	69,43
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0	16.667,96	83.339,80	3,32	72,75
93567	SINAPI	ENG. ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(CÓPIA DE ENGENHEIRO CIVIL SINAPI 93567)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	2,0	34.597,05	69.194,10	2,76	75,51
HNMD - COMP 037	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO - 01 - QGBT	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0	66.164,14	66.164,14	2,64	78,14
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0	9.432,73	47.163,65	1,88	80,02
HNMD - COMP 069	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO FCK = 15MPA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	32,5	1.396,44	45.384,30	1,81	81,83
HNMD - COMP 041	Próprio	EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	12,0	2.617,13	31.405,56	1,25	83,08
HNMD - COMP 043	Próprio	MUFLA TERMINAL 20 / 12 Kv CABO 50 mm2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	42,0	659,51	27.699,42	1,10	84,19
HNMD - COMP 038	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP D SUB-01	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0	24.561,38	24.561,38	0,98	85,16
HNMD - COMP 039	Próprio	QUADRO AUTOMÁTICO COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP SUB PCF	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0	24.561,38	24.561,38	0,98	86,14

92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	100,0	154,22	15.422,00	0,61	86,76
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	200,0	70,80	14.160,00	0,56	87,32
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	100,0	134,59	13.459,00	0,54	87,86
HNMD - COMP 081	Próprio	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	8,0	1.477,81	11.822,48	0,47	88,33
HNMD - COMP 079	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100 MM (4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	62,0	180,72	11.204,64	0,45	88,77
HNMD - COMP 078	Próprio	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO EM FERRO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	895,15	10.741,80	0,43	89,20
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	79,28	129,07	10.232,66	0,41	89,61
ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	5,0	2.044,63	10.223,15	0,41	90,02
ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	5,0	1.853,24	9.266,20	0,37	90,39
HNMD - COMP 082	Próprio	ENGRADAMENTO EM MADEIRA, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	68,5	122,19	8.370,01	0,33	90,72
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	50,0	163,41	8.170,50	0,33	91,05
HNMD - COMP 027	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0	8.114,84	8.114,84	0,32	91,37
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	150,0	52,39	7.858,50	0,31	91,68
97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	6,0	1.217,69	7.306,14	0,29	91,97
HNMD - COMP 033	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	6,11	1.150,02	7.026,62	0,28	92,25
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	200,0	34,43	6.886,00	0,27	92,53
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	40,15	167,74	6.734,76	0,27	92,80
94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	70,5	94,63	6.671,41	0,27	93,06

ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	5,0	1.296,24	6.481,20	0,26	93,32
95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	268,0	23,05	6.177,40	0,25	93,57
101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	19,5	312,13	6.086,53	0,24	93,81
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	30,0	200,18	6.005,40	0,24	94,05
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	5,14	1.152,51	5.923,90	0,24	94,28
HNMD - COMP 049	Próprio	Fusível HH 60 ou 30 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	382,02	5.730,30	0,23	94,51
CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	CO-	PR A1	3,0	1.878,01	5.634,03	0,22	94,74
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	276,0	20,39	5.627,64	0,22	94,96
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	47,0	110,44	5.190,68	0,21	95,17
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	254,0	20,06	5.095,24	0,20	95,37
92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	50,97	99,17	5.054,69	0,20	95,57
CO-27422	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CO-	PR A1	2,0	2.525,49	5.050,98	0,20	95,77
HNMD - COMP 035	Próprio	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	8,0	627,87	5.022,96	0,20	95,97
CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CO-	PR A1	2,0	2.240,34	4.480,68	0,18	96,15
HNMD - COMP 044	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE 10 mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	30,0	149,22	4.476,60	0,18	96,33
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	45,0	98,32	4.424,40	0,18	96,51
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	50,0	88,47	4.423,50	0,18	96,68
92691	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	35,0	125,17	4.380,95	0,17	96,86
102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	40,0	104,51	4.180,40	0,17	97,03
HNMD - COMP 070	Próprio	JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,8	843,44	4.048,51	0,16	97,19
HNMD - COMP 074	Próprio	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35 MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	43,0	90,23	3.879,89	0,15	97,34

97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	681,76	4,59	3.129,27	0,12	97,47
HNMD - COMP 056	Próprio	TANQUE PARA ÓLEO DIESEL 600 L	PINT - PINTURAS	UN	1,0	2.534,25	2.534,25	0,10	97,57
HNMD - COMP 036	Próprio	TELA MOSQUITEIRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	8,0	311,49	2.491,92	0,10	97,67
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	8,0	311,20	2.489,60	0,10	97,77
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	20,0	119,38	2.387,60	0,10	97,86
HNMD - COMP 058	Próprio	QUADRO GERAL COM GERAL 32 A + 18 MONOFÁSICOS 16 A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0	2.374,50	2.374,50	0,09	97,96
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	50,0	47,37	2.368,50	0,09	98,05
HNMD - COMP 040	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABOS, CAMERA DE CFTV E DETECTOR DE INCENDIO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0	2.277,08	2.277,08	0,09	98,14
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	268,0	8,38	2.245,84	0,09	98,23
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	1.116,29	2.232,58	0,09	98,32
CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	CO-	PR A1	1,0	2.160,14	2.160,14	0,09	98,40
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	32,0	60,69	1.942,08	0,08	98,48
HNMD - COMP 076	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50 MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	41,0	47,08	1.930,28	0,08	98,56
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	19,0	98,58	1.873,02	0,07	98,63
HNMD - COMP 083	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 80 MM (3"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	10,0	187,07	1.870,70	0,07	98,71
CO-27479	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES FLUIDO MECÂNICAS	CO-	PR A1	1,0	1.764,50	1.764,50	0,07	98,78
CO-27473	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	CO-	PR A1	1,0	1.718,73	1.718,73	0,07	98,85
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	60,0	27,98	1.678,80	0,07	98,91
CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	CO-	PR A1	1,0	1.647,77	1.647,77	0,07	98,98
HNMD - COMP 050	Próprio	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE PARA MT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	795,93	1.591,86	0,06	99,04
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	7,07	1.414,00	0,06	99,10
ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16354)	ED-	un	1,0	1.346,31	1.346,31	0,05	99,15
HNMD - COMP 071	Próprio	EXTINTOR 2A; 20B:C, CAP. 6KG	55	UN	5,0	265,56	1.327,80	0,05	99,21

97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	12,0	104,58	1.254,96	0,05	99,26
HNMD - COMP 052	Próprio	REMOÇÃO TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL EXISTENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	35,0	35,30	1.235,50	0,05	99,31
HNMD - COMP 053	Próprio	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ESFERA 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	353,42	1.060,26	0,04	99,35
CO-27472	SETOP	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	CO-	PR A1	1,0	991,47	991,47	0,04	99,39
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	11,0	89,59	985,49	0,04	99,43
HNMD - COMP 034	Próprio	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0	982,90	982,90	0,04	99,47
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	62,5	14,86	928,75	0,04	99,50
101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	24,0	36,93	886,32	0,04	99,54
CO-27423	SETOP	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	CO-	PR A1	1,0	747,50	747,50	0,03	99,57
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	22,0	32,26	709,72	0,03	99,60
97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	3,0	222,39	667,17	0,03	99,62
105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	3,0	210,06	630,18	0,03	99,65
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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	45,18	13,76	621,67	0,02	99,67
HNMD - COMP 075	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3000 MM (70 MM2) COM FUROS Ø7MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	98,33	589,98	0,02	99,70
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	35,0	16,27	569,45	0,02	99,72
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	6,0	92,60	555,60	0,02	99,74
103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	4,0	138,32	553,28	0,02	99,76
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	62,5	8,31	519,37	0,02	99,78
HNMD - COMP 084	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	161,56	484,68	0,02	99,80
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	10,3	46,79	481,93	0,02	99,82
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	8,0	59,01	472,08	0,02	99,84
ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16351)	ED-	un	1,0	470,46	470,46	0,02	99,86

ED-16356	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED 16348)	ED-	un	1,0	470,46	470,46	0,02	99,88
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	30,0	14,50	435,00	0,02	99,90
HNMD - COMP 057	Próprio	ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0	433,88	433,88	0,02	99,91
97551	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	3,0	132,52	397,56	0,02	99,93
HNMD - COMP 072	Próprio	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO D = 3/8" X 250 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	25,54	306,48	0,01	99,94
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	5,0	55,28	276,40	0,01	99,95
HNMD - COMP 054	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA COM TINTA DE FUNDO EPÓXI ZINCO	PINT - PINTURAS	M²	2,75	96,75	266,06	0,01	99,96
HNMD - COMP 055	Próprio	SERVIÇO DE PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO	PINT - PINTURAS	M²	2,75	92,32	253,88	0,01	99,97
100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	4,0	53,01	212,04	0,01	99,98
97554	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	192,05	192,05	0,01	99,99
HNMD - COMP 068	Próprio	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	30,0	5,81	174,30	0,01	100,00
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	29,34	58,68	0,00	100,00
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	8,0	6,98	55,84	0,00	100,00

Total sem BDI	**2.031.456,13**
Total do BDI	**478.176,68**
Total Geral	**2.509.632,81**

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

CAIO EDUARDO E. GOMES - CREA 1020803509/D-GO

Obra
HNMD - SUBESTAÇÃO

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Rio de Janeiro
SETOP - 07/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
23,54%

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

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	165 DIAS	180 DIAS
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	PARCELAS	1	2	3	4	5	6	7
		R$ 2.509.632,81	DIAS	30	60	90	120	150	165	180
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES, IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE**	**R$ 221.328,14**	**% Período**	**30,40%**	**24,78%**	**44,82%**				
			8,82%	R$ 67.283,75	R$ 54.845,11	R$ 99.199,27				
1.1	*MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E CANTEIRO DE OBRAS*									
1.2	*SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - PROJETOS EXECUTIVOS*									
1.2.1	*SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA - INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO ATENDER À NR-18 E AO PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE, PROJETOS EXECUTIVOS DE ELETRICIDADE QUE ANTECEDERÃO MONTAGEM ELETROMECÂNICA DAS SUBESTAÇÕES, E PROJETOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL QUE ANTECEDERÃO SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA*									
1.2.2	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*									
1.3	*ESCAVAÇÕES, ATERROS E RECOMPOSIÇÃO DE PISO E PAREDE*									
1.4	*SUPERESTRUTURA - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / EXECUÇÃO*									
1.5	*PISOS INTERNOS E PASSEIOS - PINTURAS (SUB -1 E SUB-PCF)*									
1.6	*ENGRADAMENTO E COBERTURA (SUB - 1) - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO*									
1.7	*ESQUADRIAS - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO*									
2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: COMISSIONAMENTO FÍSICO E FUNCIONAL DE TODOS OS SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COM EMISSÃO DE LAUDO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.**	**R$ 1.751.457,56**	**% Período**		**5,19%**	**5,31%**	**45,06%**	**44,44%**		
			69,79%		R$ 90.900,65	R$ 93.002,40	R$ 789.206,78	R$ 778.347,74		
2.1	*QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, QUADRO AUTOMÁTICO DE CONTROLE FP, CÂMERA CFTV E DETECTOR DE INCÊNDIO*									
2.2	*SUBESTAÇÃO - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*									
2.3	*SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE DIESEL DA SUBESTAÇÃO PCF*									
3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, INCLUINDO EQUIPE NECESSÁRIA PARA PLANEJAMENTO E CONTROLE DA OBRA ENGLOBANDO CONTRATAÇÕES DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA DE TERCEIROS.**	**R$ 285.883,83**	**% Período**	**4,39%**	**7,76%**	**10,25%**	**39,12%**	**38,48%**		
			11,39%	R$ 12.550,30	R$ 22.184,59	R$ 29.303,09	R$ 111.837,75	R$ 110.008,10		
4	**TERP**	**R$ 125.481,64**	**% Período**						**100,00%**	
			5,00%						R$ 125.481,64	
5	**TERD**	**R$ 125.481,64**	**% Período**							**100,00%**
			5,00%							R$ 125.481,64
Porcentagem mensal				3,18%	6,69%	8,83%	35,90%	35,40%	5,00%	5,00%
Custo mensal				R$ 79.834,05	R$ 167.930,34	R$ 221.504,76	R$ 901.044,53	R$ 888.355,84	R$ 125.481,64	R$ 125.481,64
Porcentagem Acumulado				3,18%	9,87%	18,70%	54,60%	90,00%	95,00%	100,00%
Custo Acumulado				R$ 79.834,05	R$ 247.764,40	R$ 469.269,16	R$ 1.370.313,69	R$ 2.258.669,53	R$ 2.384.151,17	R$ 2.509.632,81

CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

Assinado de forma digital por CAIO EDUARDO EVANGELISTA GOMES:04278613148

CAIO EDUARDO E. GOMES - CREA1020603509/D- GO