

**ORÇAMENTO**

<b>PROJETO/DESCRIÇÃO:</b>	EMPREENDIMENTO: UBS PADRÃO SES TIPO II		
<b>MUNICÍPIO/PREFEITURA:</b>	SABARÁ/MG	<b>DATA BASE:</b>	Sinapi/MG abr./2024, Sicro-MG jan.2024; Setop-MG-Central jan./2024; Sudecap/MG jan./2024
<b>REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO PARA OBRA:</b>	DESONERADO		
<b>BDI SERVIÇOS:</b>	28,35%	<b>PRAZO DA OBRA:</b>	9 MESES
<b>BDI MATERIAL:</b>	20,93%	<b>TIPO DE ORÇAMENTO:</b>	LICITAÇÃO
<b>PREÇO TOTAL OBRA:</b>	R\$ 2.646.804,19	<b>REVISÃO:</b>	R00
<b>REPASSE:</b>	R\$ 2.435.976,00	<b>CONTRAPARTIDA:</b>	R\$ 210.828,19
<b>Nº CONTRATO:</b>			
<b>RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:</b>	ROBERTA SIMONE RODRIGUES DA SILVA		
<b>CAU:</b>	A60814-9	<b>RRT:</b>	13867652

[Índice](#)

- 1 [BDI](#)
- 2 [Planilha Orçamentária](#)
- 3 [Memória de Cálculo de Quantidades](#)
- 4 [Composição de Preços Unitários](#)
- 5 [Lista de Cotação de Preços](#)
- 6 [Mapa de Coleta de Preços](#)
- 7 [QCI](#)
- 8 [Cronograma Físico Financeiro](#)
- 9 [Mapas de Distância Média de Transporte](#)
- 10 [Planilha de Preços](#)

Roberta Simone  
Rodrigues da  
Silva

Assinado digitalmente por Roberta  
Simone Rodrigues da Silva  
DN: cn=Roberta Simone Rodrigues da  
Silva, c=BR, o=CONEPP Consultoria  
LTDA, email=roberta@conepp.com.br

**PROPONENTE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

EMPREENDIMENTO: UBS PADRÃO SES TIPO II

MUNICÍPIO: SABARÁ/MG

Nº CONTRATO: 00

REVISÃO: R00

**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS****DESONERADO**

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI adotada	BDI Proposto Serviços (BDI 1):	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	28,35%	
Garantia (G)	De 0,32 até 0,74%	Garantia	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.  BDI (Acórdão) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L))}{1 - (I)} - 1$		<b>28,35%</b>	
Seguros (S)	De 0,32 até 0,74%	Seguros				0,80%
Risco (R)	De 0,50 até 0,97%	Risco				1,27%
Despesas Financeiras (DF)	De 1,02 até 1,21%	Despesas Financeiras				1,23%
Administração Central (AC)	De 3,80 até 4,67%	Administração Central				4,00%
Lucro (L)	De 6,64 até 8,69%	Lucro				7,40%
Taxa de Impostos (I)	ISS (LEI 74) = 2,00%	Taxa de Impostos				10,15%
	PIS = 0,65%					
Obs. INSS: conforme Acórdão nº 2622/13 e Lei nº 13.161 de 31/08/15.	COFINS = 3,00%					
	CPRB = 4,50%					
Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a:			100,00%	do valor deste tipo de obra e sobre esta base, incide ISS com alíquota de	2,00%	

**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI adotada	BDI Proposto para Materiais e Equipamentos (BDI 2):	20,93%	
Garantia (G)	De 0,30 até 0,82%	Garantia	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.  BDI (Acórdão) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L))}{1 - (I)} - 1$	<b>20,93%</b>	
Seguros (S)	De 0,30 até 0,82%	Seguros			0,48%
Risco (R)	De 0,56 até 0,89%	Risco			0,85%
Despesas Financeiras (DF)	De 0,85 até 1,11%	Despesas Financeiras			0,85%
Administração Central (AC)	De 1,50 até 4,49%	Administração Central			3,45%
Lucro (L)	De 3,50 até 6,22%	Lucro			5,11%
Taxa de Impostos (I)	PIS = 0,65%	Taxa de Impostos			8,15%
	COFINS = 3,00%				
De 3,65 até 8,65%	CPRB = 4,50%				

**Roberta Simone Rodrigues da Silva**

Assinado digitalmente por Roberta Simone Rodrigues da Silva  
 DN: cn=Roberta Simone Rodrigues da Silva, c=BR, o=CONEPP Consultoria LTDA, email=roberta@conepp.com.br

PREFEITURA:

RT: ROBERTA SIMONE RODRIGUES DA SI  
 CAU: A60814-9  
 RRT: 13867652

COMPOSIÇÃO BDI

PROponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG**



EMPREENDIMENTO: UBS PADRÃO SES TIPO II				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:		BDI Serviços (BDI 1):		28,35%	
Nº CONTRATO:		00 REVISÃO:		R00		SABARÁ/MG		Sinapi/MG abr./2024; Sicro-MG jan.2024; Setop-MG-Central jan./2024; Sudecap/MG jan./2024		BDI Mat. e Equip. (BDI 2):	20,93%
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES					%
						CUSTO		PREÇO			
						UNITÁRIO S/ BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
EMPREENDIMENTO: UBS PADRÃO SES TIPO II								R\$ 2.646.804,19		100,00%	
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 94.382,45		3,57%	
1.1	ED-28427	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.359,14	BDI 1	R\$ 1.744,46	R\$ 1.744,46	0,07%	
1.2	ED-29823	CPU-SETOP-MG	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m2	84,00	R\$ 58,02	BDI 1	R\$ 74,47	R\$ 6.255,48	0,24%	
1.3	ED-50162	CPU-SETOP-MG	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,42	R\$ 140,82	BDI 1	R\$ 180,74	R\$ 437,39	0,02%	
1.4	ED-16348	CPU-SETOP-MG	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	9,00	R\$ 974,82	BDI 1	R\$ 1.251,18	R\$ 11.260,62	0,43%	
1.5	ED-16351	CPU-SETOP-MG	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	9,00	R\$ 792,95	BDI 1	R\$ 1.017,75	R\$ 9.159,75	0,35%	
1.6	ED-16353	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) 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	9,00	R\$ 1.085,12	BDI 1	R\$ 1.392,75	R\$ 12.534,75	0,47%	
1.7	ED-16350	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA 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	9,00	R\$ 900,76	BDI 1	R\$ 1.156,13	R\$ 10.405,17	0,39%	
1.8	ED-16356	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	un	1,00	R\$ 310,92	BDI 1	R\$ 399,07	R\$ 399,07	0,02%	
1.9	ED-16359	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	un	1,00	R\$ 310,92	BDI 1	R\$ 399,07	R\$ 399,07	0,02%	
1.10	ED-16361	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)	un	1,00	R\$ 653,50	BDI 1	R\$ 838,77	R\$ 838,77	0,03%	
1.11	ED-16358	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	R\$ 310,92	BDI 1	R\$ 399,07	R\$ 399,07	0,02%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
1.12	ED-50137	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$ 1.450,14	BDI 1	R\$ 1.861,25	R\$ 7.445,00	0,28%
1.13	ED-31745	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	un	4,00	R\$ 759,63	BDI 1	R\$ 974,99	R\$ 3.899,96	0,15%
1.14	ED-48146	CPU-SETOP-MG	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	un	1,00	R\$ 2.060,98	BDI 1	R\$ 2.645,27	R\$ 2.645,27	0,10%
1.15	ED-50157	CPU-SETOP-MG	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	81,59	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,26	R\$ 265,98	0,01%
1.16	01.11.07	CPU-SUDECAP-MG	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	9,00	R\$ 40,47	BDI 1	R\$ 51,94	R\$ 467,46	0,02%
1.17	99059	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	271,95	R\$ 66,86	BDI 1	R\$ 85,81	R\$ 23.336,03	0,88%
1.18	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	135,00	R\$ 9,00	BDI 1	R\$ 11,55	R\$ 1.559,25	0,06%
1.19	ED-50274	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	10,00	R\$ 72,45	BDI 1	R\$ 92,99	R\$ 929,90	0,04%
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 158.942,07</b>	<b>6,01%</b>
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.	1,00	R\$ 123.834,88	BDI 1	R\$ 158.942,07	R\$ 158.942,07	6,01%
<b>3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 4.965,79</b>	<b>0,19%</b>
3.1	ED-50394	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20%	R\$ 2.482.896,33	BDI 1	R\$ 2.482.896,33	R\$ 4.965,79	0,19%
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>R\$ 46.464,24</b>	<b>1,76%</b>
4.1	02.15.01	CPU-SUDECAP-MG	REMOÇÃO DE MEIO-FIO EMOLDADO DE CONCRETO	M	5,40	R\$ 7,37	BDI 1	R\$ 9,46	R\$ 51,08	0,00%
4.2	97627	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	20,72	R\$ 169,14	BDI 1	R\$ 217,09	R\$ 4.498,10	0,17%
4.3	97625	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	5,27	R\$ 59,30	BDI 1	R\$ 76,11	R\$ 401,10	0,02%
4.4	97622	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,50	R\$ 49,62	BDI 1	R\$ 63,69	R\$ 31,85	0,00%
4.5	97629	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	64,00	R\$ 78,77	BDI 1	R\$ 101,10	R\$ 6.470,40	0,24%
4.6	97642	CPU-SINAPI-MG	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	65,00	R\$ 2,42	BDI 1	R\$ 3,11	R\$ 202,15	0,01%
4.7	97649	CPU-SINAPI-MG	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	65,00	R\$ 4,06	BDI 1	R\$ 5,21	R\$ 338,65	0,01%
4.8	CPU135	CPU-PROJETO-MG	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M²	26,92	R\$ 32,77	BDI 1	R\$ 42,06	R\$ 1.132,26	0,04%
4.9	97636	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	628,85	R\$ 21,36	BDI 1	R\$ 27,42	R\$ 17.243,07	0,65%
4.10	100983	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	199,41	R\$ 8,88	BDI 1	R\$ 11,40	R\$ 2.273,27	0,09%
4.11	95876	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.945,37	R\$ 2,12	BDI 1	R\$ 2,72	R\$ 13.451,41	0,51%
4.12	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	199,41	R\$ 1,45	BDI 1	R\$ 1,86	R\$ 370,90	0,01%
<b>5</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 336.802,32</b>	<b>12,72%</b>
<b>5.1</b>			<b>ESTACA STRAUSS</b>						<b>R\$ 107.784,20</b>	<b>4,07%</b>
5.1.1	ED-29821	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	R\$ 4.542,60	BDI 1	R\$ 5.830,43	R\$ 5.830,43	0,22%
5.1.2	ED-29822	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	30,00	R\$ 9,76	BDI 1	R\$ 12,53	R\$ 375,90	0,01%
5.1.3	ED-26525	CPU-SETOP-MG	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 45CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	450,00	R\$ 42,94	BDI 1	R\$ 55,11	R\$ 24.799,50	0,94%
5.1.4	100980	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	78,00	R\$ 6,22	BDI 1	R\$ 7,98	R\$ 622,44	0,02%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
5.1.5	95877	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.934,40	R\$ 1,83	BDI 1	R\$ 2,35	R\$ 4.545,84	0,17%
5.1.6	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	62,40	R\$ 1,45	BDI 1	R\$ 1,86	R\$ 116,06	0,00%
5.1.7	95584	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021_PS	KG	317,50	R\$ 12,71	BDI 1	R\$ 16,31	R\$ 5.178,43	0,20%
5.1.8	95578	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.040,10	R\$ 8,08	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 10.785,84	0,41%
5.1.9	ED-49798	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	62,40	R\$ 693,34	BDI 1	R\$ 889,90	R\$ 55.529,76	2,10%
<b>5.2</b>			<b>TUBULÃO (TRADO ROTATIVO)</b>						<b>R\$ 9.303,66</b>	<b>0,35%</b>
5.2.1	ED-29817	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	R\$ 3.733,08	BDI 1	R\$ 4.791,41	R\$ 4.791,41	0,18%
5.2.2	ED-29818	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	30,00	R\$ 21,42	BDI 1	R\$ 27,49	R\$ 824,70	0,03%
5.2.3	ED-29802	CPU-SETOP-MG	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	1,60	R\$ 87,85	BDI 1	R\$ 112,76	R\$ 180,42	0,01%
5.2.4	100980	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,00	R\$ 6,22	BDI 1	R\$ 7,98	R\$ 15,96	0,00%
5.2.5	95877	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,00	R\$ 1,83	BDI 1	R\$ 2,35	R\$ 4,70	0,00%
5.2.6	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	2,00	R\$ 1,45	BDI 1	R\$ 1,86	R\$ 3,72	0,00%
5.2.7	95583	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11,50	R\$ 14,45	BDI 1	R\$ 18,55	R\$ 213,33	0,01%
5.2.8	95577	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	24,10	R\$ 9,71	BDI 1	R\$ 12,46	R\$ 300,29	0,01%
5.2.9	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,02	R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 16,42	R\$ 16,75	0,00%
5.2.10	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,40	R\$ 10,06	BDI 1	R\$ 12,91	R\$ 1.528,54	0,06%
5.2.11	ED-49798	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,60	R\$ 693,34	BDI 1	R\$ 889,90	R\$ 1.423,84	0,05%
<b>5.3</b>			<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>						<b>R\$ 219.714,46</b>	<b>8,30%</b>
5.3.1	96521	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	80,42	R\$ 39,41	BDI 1	R\$ 50,58	R\$ 4.067,64	0,15%
5.3.2	95602	CPU-SINAPI-MG	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	45,00	R\$ 24,79	BDI 1	R\$ 31,82	R\$ 1.431,90	0,05%
5.3.3	96525	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	92,72	R\$ 55,33	BDI 1	R\$ 71,02	R\$ 6.584,97	0,25%
5.3.4	97084	CPU-SINAPI-MG	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	242,92	R\$ 0,61	BDI 1	R\$ 0,78	R\$ 189,48	0,01%
5.3.5	96616	CPU-SINAPI-MG	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	48,58	R\$ 774,23	BDI 1	R\$ 993,72	R\$ 48.274,92	1,82%
5.3.6	96537	CPU-SINAPI-MG	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	86,14	R\$ 166,88	BDI 1	R\$ 214,19	R\$ 18.450,33	0,70%
5.3.7	96539	CPU-SINAPI-MG	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	309,08	R\$ 116,60	BDI 1	R\$ 149,66	R\$ 46.256,91	1,75%
5.3.8	96544	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	390,30	R\$ 16,22	BDI 1	R\$ 20,82	R\$ 8.126,05	0,31%
5.3.9	104916	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	238,40	R\$ 15,15	BDI 1	R\$ 19,45	R\$ 4.636,88	0,18%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
5.3.10	104917	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,10	R\$ 14,04	BDI 1	R\$ 18,02	R\$ 686,56	0,03%
5.3.11	104919	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	866,20	R\$ 11,57	BDI 1	R\$ 14,85	R\$ 12.863,07	0,49%
5.3.12	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,98	R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 16,42	R\$ 541,53	0,02%
5.3.13	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,70	R\$ 8,45	BDI 1	R\$ 10,85	R\$ 1.103,45	0,04%
5.3.14	96557	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	37,53	R\$ 794,56	BDI 1	R\$ 1.019,82	R\$ 38.273,84	1,45%
5.3.15	98557	CPU-SINAPI-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	395,22	R\$ 42,28	BDI 1	R\$ 54,27	R\$ 21.448,59	0,81%
5.3.16	104737	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	135,61	R\$ 18,87	BDI 1	R\$ 24,22	R\$ 3.284,47	0,12%
5.3.17	100980	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	51,59	R\$ 6,22	BDI 1	R\$ 7,98	R\$ 411,69	0,02%
5.3.18	95877	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.279,39	R\$ 1,83	BDI 1	R\$ 2,35	R\$ 3.006,57	0,11%
5.3.19	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	M3	40,65	R\$ 1,45	BDI 1	R\$ 1,86	R\$ 75,61	0,00%
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 288.539,05</b>	<b>10,90%</b>
<b>6.1</b>			<b>PILARES</b>						<b>R\$ 44.488,80</b>	<b>1,68%</b>
6.1.1	92419	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	203,13	R\$ 78,98	BDI 1	R\$ 101,37	R\$ 20.591,29	0,78%
6.1.2	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,00	R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 16,42	R\$ 3.924,38	0,15%
6.1.3	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	526,50	R\$ 10,06	BDI 1	R\$ 12,91	R\$ 6.797,12	0,26%
6.1.4	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,10	R\$ 8,45	BDI 1	R\$ 10,85	R\$ 4.438,74	0,17%
6.1.5	103672	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,56	R\$ 712,07	BDI 1	R\$ 913,94	R\$ 8.737,27	0,33%
<b>6.2</b>			<b>VIGAS</b>						<b>R\$ 110.298,77</b>	<b>4,17%</b>
6.2.1	92452	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	317,06	R\$ 161,85	BDI 1	R\$ 207,73	R\$ 65.862,87	2,49%
6.2.2	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,10	R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 16,42	R\$ 5.321,72	0,20%
6.2.3	92760	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,30	R\$ 12,04	BDI 1	R\$ 15,45	R\$ 2.213,99	0,08%
6.2.4	92761	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	244,00	R\$ 11,26	BDI 1	R\$ 14,45	R\$ 3.525,80	0,13%
6.2.5	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.012,00	R\$ 10,06	BDI 1	R\$ 12,91	R\$ 13.064,92	0,49%
6.2.6	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,00	R\$ 8,45	BDI 1	R\$ 10,85	R\$ 770,35	0,03%
6.2.7	103675	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	21,34	R\$ 713,37	BDI 1	R\$ 915,61	R\$ 19.539,12	0,74%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
<b>6.3</b>			<b>LAJES</b>						<b>R\$ 133.751,48</b>	<b>5,05%</b>
6.3.1	103760	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	409,93	R\$ 126,22	BDI 1	R\$ 162,00	R\$ 66.408,66	2,51%
6.3.2	92768	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	826,60	R\$ 12,33	BDI 1	R\$ 15,83	R\$ 13.085,08	0,49%
6.3.3	92769	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	893,40	R\$ 11,56	BDI 1	R\$ 14,84	R\$ 13.258,06	0,50%
6.3.4	103675	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	44,26	R\$ 713,37	BDI 1	R\$ 915,61	R\$ 40.524,90	1,53%
6.3.5	98546	CPU-SINAPI-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	3,40	R\$ 108,80	BDI 1	R\$ 139,64	R\$ 474,78	0,02%
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 267.956,77</b>	<b>10,12%</b>
<b>7.1</b>			<b>TELHADO, TERÇAS E TRLECIÇAS</b>						<b>R\$ 207.662,93</b>	<b>7,85%</b>
7.1.1	ED-48429	CPU-SETOP-MG	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	370,00	R\$ 229,87	BDI 1	R\$ 295,04	R\$ 109.164,80	4,12%
7.1.2	ED-20603	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	2.834,03	R\$ 22,47	BDI 1	R\$ 28,84	R\$ 81.733,43	3,09%
7.1.3	ED-50495	CPU-SETOP-MG	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	370,00	R\$ 35,30	BDI 1	R\$ 45,31	R\$ 16.764,70	0,63%
<b>7.2</b>			<b>PERGOLADOS METÁLICOS</b>						<b>R\$ 31.372,62</b>	<b>1,19%</b>
7.2.1	CPUI39	CPU-PROJETO-MG	COBERTURA EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M²	38,00	R\$ 114,75	BDI 1	R\$ 147,28	R\$ 5.596,64	0,21%
7.2.2	ED-49665	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	715,33	R\$ 24,63	BDI 1	R\$ 31,61	R\$ 22.611,58	0,85%
7.2.3	4777	MAT-SINAPI-MG	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	118,08	R\$ 7,30	BDI 2	R\$ 8,83	R\$ 1.042,65	0,04%
7.2.4	11051	MAT-SINAPI-MG	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	0,48	R\$ 11,81	BDI 2	R\$ 14,28	R\$ 6,85	0,00%
7.2.5	11964	MAT-SINAPI-MG	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	32,00	R\$ 3,25	BDI 2	R\$ 3,93	R\$ 125,76	0,00%
7.2.6	4346	MAT-SINAPI-MG	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	16,00	R\$ 13,82	BDI 2	R\$ 16,71	R\$ 267,36	0,01%
7.2.7	ED-50495	CPU-SETOP-MG	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	38,00	R\$ 35,30	BDI 1	R\$ 45,31	R\$ 1.721,78	0,07%
<b>7.3</b>			<b>CALHAS, CUMEEIRAS E RUFOS</b>						<b>R\$ 28.921,22</b>	<b>1,09%</b>
7.3.1	ED-48402	CPU-SETOP-MG	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	11,40	R\$ 56,40	BDI 1	R\$ 72,39	R\$ 825,25	0,03%
7.3.2	94229	CPU-SINAPI-MG	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,20	R\$ 171,21	BDI 1	R\$ 219,75	R\$ 9.712,95	0,37%
7.3.3	100434	CPU-SINAPI-MG	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	R\$ 160,98	BDI 1	R\$ 206,62	R\$ 2.066,20	0,08%
7.3.4	101979	CPU-SINAPI-MG	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	140,55	R\$ 39,55	BDI 1	R\$ 50,76	R\$ 7.134,32	0,27%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
7.3.5	100327	CPU-SINAPI-MG	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	101,95	R\$ 59,11	BDI 1	R\$ 75,87	R\$ 7.734,95	0,29%
7.3.6	ED-50682	CPU-SETOP-MG	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	42,50	R\$ 26,54	BDI 1	R\$ 34,06	R\$ 1.447,55	0,05%
<b>8</b>			<b>ARQUITETURA</b>						<b>R\$ 892.160,64</b>	<b>33,71%</b>
<b>8.1</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÕES</b>						<b>R\$ 156.068,03</b>	<b>5,90%</b>
8.1.1	103322	CPU-SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1.033,62	R\$ 54,43	BDI 1	R\$ 69,86	R\$ 72.208,69	2,73%
8.1.2	CPU99	CPU-PROJETO-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	10,50	R\$ 34,40	BDI 1	R\$ 44,15	R\$ 463,58	0,02%
8.1.3	ED-48211	CPU-SETOP-MG	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	4,73	R\$ 113,25	BDI 1	R\$ 145,36	R\$ 687,55	0,03%
8.1.4	ED-48533	CPU-SETOP-MG	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	1,71	R\$ 683,61	BDI 1	R\$ 877,41	R\$ 1.500,37	0,06%
8.1.5	ED-50407	CPU-SETOP-MG	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	m	84,00	R\$ 753,22	BDI 1	R\$ 966,76	R\$ 81.207,84	3,07%
<b>8.2</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>R\$ 11.925,28</b>	<b>0,45%</b>
8.2.1	105024	CPU-SINAPI-MG	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	119,00	R\$ 54,76	BDI 1	R\$ 70,28	R\$ 8.363,32	0,32%
8.2.2	105030	CPU-SINAPI-MG	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	64,54	R\$ 43,00	BDI 1	R\$ 55,19	R\$ 3.561,96	0,13%
<b>8.3</b>			<b>REVESTIMENTOS, PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>R\$ 438.351,63</b>	<b>16,56%</b>
<b>8.3.1</b>			<b>PISOS</b>						<b>R\$ 159.264,54</b>	<b>6,02%</b>
8.3.1.1	ED-50621	CPU-SETOP-MG	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m2	5,34	R\$ 107,90	BDI 1	R\$ 138,49	R\$ 739,54	0,03%
8.3.1.2	ED-51144	CPU-SETOP-MG	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	109,84	R\$ 69,71	BDI 1	R\$ 89,47	R\$ 9.827,38	0,37%
8.3.1.3	ED-50418	CPU-SETOP-MG	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	53,28	R\$ 85,17	BDI 1	R\$ 109,32	R\$ 5.824,57	0,22%
8.3.1.4	ED-51139	CPU-SETOP-MG	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	46,00	R\$ 57,08	BDI 1	R\$ 73,26	R\$ 3.369,96	0,13%
8.3.1.5	ED-14763	CPU-SETOP-MG	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	24,00	R\$ 43,36	BDI 1	R\$ 55,65	R\$ 1.335,60	0,05%
8.3.1.6	CPU117	CPU-PROJETO-MG	RODAPÉ EM PORCELANATO PEI V, ACABAMENTOACETINADO, BORDAS RETIFICADAS NA COR CINZA CLARO, COM REJUNTE EM MATERIAL EPOXI NA COR CINZA CLARO	M	290,65	R\$ 15,21	BDI 1	R\$ 19,52	R\$ 5.673,49	0,21%
8.3.1.7	ED-51002	CPU-SETOP-MG	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,76	R\$ 298,56	BDI 1	R\$ 383,20	R\$ 674,43	0,03%
8.3.1.8	ED-51144	CPU-SETOP-MG	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	60,00	R\$ 69,71	BDI 1	R\$ 89,47	R\$ 5.368,20	0,20%
8.3.1.9	ED-15226	CPU-SETOP-MG	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	2,31	R\$ 101,81	BDI 1	R\$ 130,67	R\$ 301,85	0,01%
8.3.1.10	ED-50569	CPU-SETOP-MG	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	397,29	R\$ 56,48	BDI 1	R\$ 72,49	R\$ 28.799,55	1,09%
8.3.1.11	ED-50170	CPU-SETOP-MG	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	397,29	R\$ 40,85	BDI 1	R\$ 52,43	R\$ 20.829,91	0,79%
8.3.1.12	87262	CPU-SINAPI-MG	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	394,82	R\$ 151,00	BDI 1	R\$ 193,81	R\$ 76.520,06	2,89%



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
<b>8.3.2</b>			<b>PAREDE</b>						<b>R\$ 232.582,15</b>	<b>8,79%</b>
8.3.2.1	ED-50727	CPU-SETOP-MG	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	2.067,24	R\$ 8,56	BDI 1	R\$ 10,99	R\$ 22.718,97	0,86%
8.3.2.2	ED-50761	CPU-SETOP-MG	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1.710,15	R\$ 32,27	BDI 1	R\$ 41,42	R\$ 70.834,41	2,68%
8.3.2.3	ED-50474	CPU-SETOP-MG	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	918,90	R\$ 21,98	BDI 1	R\$ 28,21	R\$ 25.922,17	0,98%
8.3.2.4	ED-50451	CPU-SETOP-MG	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1.710,15	R\$ 15,52	BDI 1	R\$ 19,92	R\$ 34.066,19	1,29%
8.3.2.5	ED-50519	CPU-SETOP-MG	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	756,39	R\$ 27,31	BDI 1	R\$ 35,05	R\$ 26.511,47	1,00%
8.3.2.6	ED-50732	CPU-SETOP-MG	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	357,09	R\$ 30,47	BDI 1	R\$ 39,11	R\$ 13.965,79	0,53%
8.3.2.7	ED-50716	CPU-SETOP-MG	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	8,19	R\$ 90,21	BDI 1	R\$ 115,78	R\$ 948,24	0,04%
8.3.2.8	ED-50717	CPU-SETOP-MG	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	348,90	R\$ 84,00	BDI 1	R\$ 107,81	R\$ 37.614,91	1,42%
<b>8.3.3</b>			<b>TETO</b>						<b>R\$ 46.504,94</b>	<b>1,76%</b>
8.3.3.1	ED-50486	CPU-SETOP-MG	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,20	R\$ 14,42	BDI 1	R\$ 18,51	R\$ 7.185,58	0,27%
8.3.3.2	ED-50452	CPU-SETOP-MG	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	394,82	R\$ 17,00	BDI 1	R\$ 21,82	R\$ 8.614,97	0,33%
8.3.3.3	CPU100	CPU-PROJETO-MG	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA RU, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDBURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M²	25,60	R\$ 79,49	BDI 1	R\$ 102,03	R\$ 2.611,97	0,10%
8.3.3.4	ED-49686	CPU-SETOP-MG	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDBURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	362,60	R\$ 59,87	BDI 1	R\$ 76,84	R\$ 27.862,18	1,05%
8.3.3.5	ED-50480	CPU-SETOP-MG	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	6,62	R\$ 27,10	BDI 1	R\$ 34,78	R\$ 230,24	0,01%
<b>8.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>R\$ 21.119,28</b>	<b>0,80%</b>
8.4.1	ED-50174	CPU-SETOP-MG	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	362,69	R\$ 26,66	BDI 1	R\$ 34,22	R\$ 12.411,25	0,47%
8.4.2	ED-50168	CPU-SETOP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	92,55	R\$ 73,31	BDI 1	R\$ 94,09	R\$ 8.708,03	0,33%
<b>8.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 162.757,94</b>	<b>6,15%</b>
<b>8.5.1</b>			<b>MADEIRA</b>						<b>R\$ 53.958,06</b>	<b>2,04%</b>
8.5.1.1	ED-49601	CPU-SETOP-MG	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	2,00	R\$ 958,50	BDI 1	R\$ 1.230,23	R\$ 2.460,46	0,09%
8.5.1.2	ED-49602	CPU-SETOP-MG	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	17,00	R\$ 966,89	BDI 1	R\$ 1.241,00	R\$ 21.097,00	0,80%
8.5.1.3	CPU101	CPU-PROJETO-MG	P3 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-COM VISOR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID	4,00	R\$ 2.432,81	BDI 1	R\$ 3.122,51	R\$ 12.490,04	0,47%
8.5.1.4	CPU113	CPU-PROJETO-MG	P4(A) - PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA (MUIRACATIARA), 0.80 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATEENTE) - REV 01	UNID	2,00	R\$ 1.718,27	BDI 1	R\$ 2.205,40	R\$ 4.410,80	0,17%
8.5.1.5	CPU114	CPU-PROJETO-MG	P4(B) - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, (0.80 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UNID	2,00	R\$ 989,77	BDI 1	R\$ 1.270,37	R\$ 2.540,74	0,10%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
8.5.1.6	CPU115	CPU-PROJETO-MG	P5-PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UNID	3,00	R\$ 1.202,87	BDI 1	R\$ 1.543,88	R\$ 4.631,64	0,17%
8.5.1.7	CPU116	CPU-PROJETO-MG	P6-PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0.80 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UNID	2,00	R\$ 989,77	BDI 1	R\$ 1.270,37	R\$ 2.540,74	0,10%
8.5.1.8	ED-50493	CPU-SETOP-MG	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	101,22	R\$ 29,15	BDI 1	R\$ 37,41	R\$ 3.786,64	0,14%
<b>8.5.2</b>			<b>ALUMÍNIO</b>						<b>R\$ 76.926,46</b>	<b>2,91%</b>
8.5.2.1	ED-29481	CPU-SETOP-MG	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	12,48	R\$ 964,82	BDI 1	R\$ 1.238,35	R\$ 15.454,61	0,58%
8.5.2.2	91341	CPU-SINAPI-MG	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	12,60	R\$ 675,77	BDI 1	R\$ 867,35	R\$ 10.928,61	0,41%
8.5.2.3	CPU102	CPU-PROJETO-MG	J2,J3,J4 E J5 - JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 6MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²	29,00	R\$ 913,70	BDI 1	R\$ 1.172,73	R\$ 34.009,17	1,28%
8.5.2.4	ED-50997	CPU-SETOP-MG	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	10,12	R\$ 266,46	BDI 1	R\$ 342,00	R\$ 3.461,04	0,13%
8.5.2.5	CPU110	CPU-PROJETO-MG	P7, J6 - TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMINIO1"X1/8"+ BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8"	M²	6,00	R\$ 241,10	BDI 1	R\$ 309,45	R\$ 1.856,70	0,07%
8.5.2.6	CPU111	CPU-PROJETO-MG	GUICHÊ- JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M²	0,80	R\$ 1.218,27	BDI 1	R\$ 1.563,65	R\$ 1.250,92	0,05%
8.5.2.7	ED-50982	CPU-SETOP-MG	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRILO, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	0,80	R\$ 397,31	BDI 1	R\$ 509,95	R\$ 407,96	0,02%
8.5.2.8	ED-50983	CPU-SETOP-MG	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	6,30	R\$ 372,97	BDI 1	R\$ 478,71	R\$ 3.015,87	0,11%
8.5.2.9	ED-50986	CPU-SETOP-MG	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	2,10	R\$ 529,62	BDI 1	R\$ 679,77	R\$ 1.427,52	0,05%
8.5.2.10	CPU112	CPU-PROJETO-MG	PT5 - GRADIL TELADO PARA SUBSTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA	M²	7,56	R\$ 309,09	BDI 1	R\$ 396,72	R\$ 2.999,20	0,11%
8.5.2.11	ED-50497	CPU-SETOP-MG	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	45,52	R\$ 36,20	BDI 1	R\$ 46,46	R\$ 2.114,86	0,08%
<b>8.5.3</b>			<b>VIDRO</b>						<b>R\$ 31.873,42</b>	<b>1,20%</b>
8.5.3.1	CPU107	CPU-PROJETO-MG	P9-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 60 CM EM VIDRO TEMPERADO, 120X240 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AMBULÂNCIA)	UNID	1,00	R\$ 2.687,44	BDI 1	R\$ 3.449,33	R\$ 3.449,33	0,13%
8.5.3.2	CPU108	CPU-PROJETO-MG	P10-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 75 CM EM VIDRO TEMPERADO, 150X280 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID	1,00	R\$ 3.061,59	BDI 1	R\$ 3.929,55	R\$ 3.929,55	0,15%
8.5.3.3	CPU109	CPU-PROJETO-MG	VD01 -FECHAMENTO TIPO CORTINA, COMVIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCOLOR, ENCAIXILHADOS EM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM MAXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E CONTRA-FECHO - CONFORME PROJETO.	M²	15,12	R\$ 1.253,21	BDI 1	R\$ 1.608,50	R\$ 24.320,52	0,92%
8.5.3.4	ED-51156	CPU-SETOP-MG	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	0,80	R\$ 169,48	BDI 1	R\$ 217,53	R\$ 174,02	0,01%
<b>8.6</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 83.226,22</b>	<b>3,14%</b>
<b>8.6.1</b>			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>						<b>R\$ 28.856,46</b>	<b>1,09%</b>
8.6.1.1	ED-50297	CPU-SETOP-MG	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	2,00	R\$ 515,28	BDI 1	R\$ 661,36	R\$ 1.322,72	0,05%
8.6.1.2	ED-48156	CPU-SETOP-MG	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	7,00	R\$ 53,60	BDI 1	R\$ 68,80	R\$ 481,60	0,02%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
8.6.1.3	ED-50301	CPU-SETOP-MG	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	5,00	R\$ 760,33	BDI 1	R\$ 975,88	R\$ 4.879,40	0,18%
8.6.1.4	ED-50279	CPU-SETOP-MG	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 340,50	BDI 1	R\$ 437,03	R\$ 1.748,12	0,07%
8.6.1.5	ED-2552	CPU-SETOP-MG	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	3,00	R\$ 453,25	BDI 1	R\$ 581,75	R\$ 1.745,25	0,07%
8.6.1.6	ED-50283	CPU-SETOP-MG	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	4,00	R\$ 380,18	BDI 1	R\$ 487,96	R\$ 1.951,84	0,07%
8.6.1.7	ED-50281	CPU-SETOP-MG	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	12,00	R\$ 366,61	BDI 1	R\$ 470,54	R\$ 5.646,48	0,21%
8.6.1.8	ED-50290	CPU-SETOP-MG	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	2,00	R\$ 689,23	BDI 1	R\$ 884,63	R\$ 1.769,26	0,07%
8.6.1.9	ED-48343	CPU-SETOP-MG	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	19,68	R\$ 368,65	BDI 1	R\$ 473,16	R\$ 9.311,79	0,35%
<b>8.6.2</b>			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 54.369,76</b>	<b>2,05%</b>
8.6.2.1	ED-48169	CPU-SETOP-MG	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00	R\$ 1.152,69	BDI 1	R\$ 1.479,48	R\$ 1.479,48	0,06%
8.6.2.2	ED-48188	CPU-SETOP-MG	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	31,00	R\$ 62,27	BDI 1	R\$ 79,92	R\$ 2.477,52	0,09%
8.6.2.3	ED-48182	CPU-SETOP-MG	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	26,00	R\$ 64,73	BDI 1	R\$ 83,08	R\$ 2.160,08	0,08%
8.6.2.4	ED-48181	CPU-SETOP-MG	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	5,00	R\$ 56,78	BDI 1	R\$ 72,88	R\$ 364,40	0,01%
8.6.2.5	ED-48158	CPU-SETOP-MG	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	2,00	R\$ 620,83	BDI 1	R\$ 796,84	R\$ 1.593,68	0,06%
8.6.2.6	CPU104	CPU-PROJETO-MG	CUBA AÇO INOX RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00	R\$ 927,41	BDI 1	R\$ 1.190,33	R\$ 8.332,31	0,31%
8.6.2.7	ED-50277	CPU-SETOP-MG	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 460,43	BDI 1	R\$ 590,96	R\$ 590,96	0,02%
8.6.2.8	CPU105	CPU-PROJETO-MG	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 319,92	BDI 1	R\$ 410,62	R\$ 821,24	0,03%
8.6.2.9	ED-16344	CPU-SETOP-MG	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 110,17	BDI 1	R\$ 141,40	R\$ 141,40	0,01%
8.6.2.10	ED-50316	CPU-SETOP-MG	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 157,48	BDI 1	R\$ 202,13	R\$ 1.819,17	0,07%
8.6.2.11	ED-50329	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	R\$ 348,64	BDI 1	R\$ 447,48	R\$ 7.607,16	0,29%
8.6.2.12	10.24.20	CPU-SUDECAP-MG	TORNEIRA DE PRESSAO PRESMA TIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 790,93	BDI 1	R\$ 1.015,16	R\$ 6.090,96	0,23%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
8.6.2.13	ED-50324	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 162,91	BDI 1	R\$ 209,09	R\$ 418,18	0,02%
8.6.2.14	ED-50323	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 46,99	BDI 1	R\$ 60,31	R\$ 361,86	0,01%
8.6.2.15	ED-22902	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 75,07	BDI 1	R\$ 96,35	R\$ 192,70	0,01%
8.6.2.16	ED-22766	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 311,75	BDI 1	R\$ 400,13	R\$ 2.400,78	0,09%
8.6.2.17	ED-49965	CPU-SETOP-MG	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00	R\$ 86,73	BDI 1	R\$ 111,32	R\$ 333,96	0,01%
8.6.2.18	ED-49989	CPU-SETOP-MG	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	28,00	R\$ 84,67	BDI 1	R\$ 108,67	R\$ 3.042,76	0,11%
8.6.2.19	ED-9133	CPU-SETOP-MG	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00	R\$ 274,15	BDI 1	R\$ 351,87	R\$ 703,74	0,03%
8.6.2.20	ED-50000	CPU-SETOP-MG	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	4,00	R\$ 25,45	BDI 1	R\$ 32,67	R\$ 130,68	0,00%
8.6.2.21	ED-50003	CPU-SETOP-MG	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	8,00	R\$ 50,58	BDI 1	R\$ 64,92	R\$ 519,36	0,02%
8.6.2.22	ED-50358	CPU-SETOP-MG	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	U	2,00	R\$ 956,19	BDI 1	R\$ 1.227,27	R\$ 2.454,54	0,09%
8.6.2.23	ED-48164	CPU-SETOP-MG	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	17,00	R\$ 180,86	BDI 1	R\$ 232,13	R\$ 3.946,21	0,15%
8.6.2.24	ED-48160	CPU-SETOP-MG	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	12,00	R\$ 228,58	BDI 1	R\$ 293,38	R\$ 3.520,56	0,13%
8.6.2.25	13.40.58	CPU-SUDECAP-MG	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM "L" D=32MM 70X70CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	UN	5,00	R\$ 270,33	BDI 1	R\$ 346,97	R\$ 1.734,85	0,07%
8.6.2.26	ED-26861	CPU-SETOP-MG	EXPURGO EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18, DIÂMETRO DE ENTRADA 30CM, DIÂMETRO DE SAÍDA 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MECANISMO DE ACIONAMENTO	UNID	2,00	R\$ 440,68	BDI 1	R\$ 565,61	R\$ 1.131,22	0,04%
<b>8.7</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 8.893,48</b>	<b>0,34%</b>
8.7.1	ED-50621	CPU-SETOP-MG	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m2	0,93	R\$ 107,90	BDI 1	R\$ 138,49	R\$ 128,80	0,00%
8.7.2	103326	CPU-SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	5,13	R\$ 87,82	BDI 1	R\$ 112,72	R\$ 578,25	0,02%
8.7.3	ED-50730	CPU-SETOP-MG	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	10,26	R\$ 12,92	BDI 1	R\$ 16,58	R\$ 170,11	0,01%
8.7.4	ED-50761	CPU-SETOP-MG	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	10,26	R\$ 32,27	BDI 1	R\$ 41,42	R\$ 424,97	0,02%
8.7.5	ED-50451	CPU-SETOP-MG	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	5,13	R\$ 15,52	BDI 1	R\$ 19,92	R\$ 102,19	0,00%
8.7.6	ED-50754	CPU-SETOP-MG	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,59	R\$ 129,97	BDI 1	R\$ 166,82	R\$ 432,06	0,02%
8.7.7	ED-21631	CPU-SETOP-MG	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	2,04	R\$ 376,63	BDI 1	R\$ 483,40	R\$ 986,14	0,04%
8.7.8	CPUI06	CPU-PROJETO-MG	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALCÃO EM L - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	R\$ 4.730,00	BDI 1	R\$ 6.070,96	R\$ 6.070,96	0,23%
<b>8.8</b>			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						<b>R\$ 9.818,78</b>	<b>0,37%</b>

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
8.8.1	CPUI03	CPU-PROJETO-MG	LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (ORÇAMENTO DE ACORDO COM O NOME DA UBS)	UNID	1,00	R\$ 7.650,00	BDI 1	R\$ 9.818,78	R\$ 9.818,78	0,37%
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 125.896,97</b>	<b>4,71%</b>
<b>9.1</b>			<b>TUBOS DE PVC ÁGUA FRIA</b>						<b>R\$ 17.080,60</b>	<b>0,65%</b>
9.1.1	89356	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	320,00	R\$ 21,19	BDI 1	R\$ 27,20	R\$ 8.704,00	0,33%
9.1.2	89357	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	R\$ 29,23	BDI 1	R\$ 37,52	R\$ 375,20	0,01%
9.1.3	103979	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,00	R\$ 27,27	BDI 1	R\$ 35,00	R\$ 2.450,00	0,09%
9.1.4	89450	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 27,00	BDI 1	R\$ 34,65	R\$ 1.386,00	0,05%
9.1.5	89451	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 43,99	BDI 1	R\$ 56,46	R\$ 3.387,60	0,13%
9.1.6	89452	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	R\$ 60,60	BDI 1	R\$ 77,78	R\$ 777,80	0,03%
<b>9.2</b>			<b>CONEXÕES ÁGUA FRIA</b>						<b>R\$ 13.039,00</b>	<b>0,49%</b>
9.2.1	94703	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R\$ 18,04	BDI 1	R\$ 23,15	R\$ 138,90	0,01%
9.2.2	89613	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 27,45	BDI 1	R\$ 35,23	R\$ 211,38	0,01%
9.2.3	89616	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 36,68	BDI 1	R\$ 47,08	R\$ 282,48	0,01%
9.2.4	94714	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 304,51	BDI 1	R\$ 390,84	R\$ 1.172,52	0,04%
9.2.5	94713	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 216,64	BDI 1	R\$ 278,06	R\$ 834,18	0,03%
9.2.6	94704	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 24,26	BDI 1	R\$ 31,14	R\$ 93,42	0,00%
9.2.7	89383	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 5,90	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 302,80	0,01%
9.2.8	89553	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 5,14	BDI 1	R\$ 6,60	R\$ 39,60	0,00%
9.2.9	CPU26	CPU-PROJETO-MG	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 21,23	BDI 1	R\$ 27,25	R\$ 54,50	0,00%
9.2.10	90373	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 11,76	BDI 1	R\$ 15,09	R\$ 377,25	0,01%
9.2.11	89408	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	117,00	R\$ 7,73	BDI 1	R\$ 9,92	R\$ 1.160,64	0,04%
9.2.12	89413	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 10,84	BDI 1	R\$ 13,91	R\$ 83,46	0,00%
9.2.13	103984	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 17,45	BDI 1	R\$ 22,40	R\$ 268,80	0,01%
9.2.14	89505	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 37,37	BDI 1	R\$ 47,96	R\$ 95,92	0,00%
9.2.15	89513	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 93,92	BDI 1	R\$ 120,55	R\$ 482,20	0,02%
9.2.16	89396	CPU-SINAPI-MG	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 18,55	BDI 1	R\$ 23,81	R\$ 190,48	0,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
9.2.17	94691	CPU-SINAPI-MG	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00	R\$ 12,12	BDI 1	R\$ 15,56	R\$ 171,16	0,01%
9.2.18	103976	CPU-SINAPI-MG	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,17	BDI 1	R\$ 29,74	R\$ 29,74	0,00%
9.2.19	105189	CPU-SINAPI-MG	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R\$ 19,23	BDI 1	R\$ 24,68	R\$ 197,44	0,01%
9.2.20	CPU27	CPU-PROJETO-MG	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS,, 60MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	R\$ 39,62	BDI 1	R\$ 50,85	R\$ 610,20	0,02%
9.2.21	104012	CPU-SINAPI-MG	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 21,00	BDI 1	R\$ 26,95	R\$ 161,70	0,01%
9.2.22	89629	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 72,65	BDI 1	R\$ 93,25	R\$ 279,75	0,01%
9.2.23	89620	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 10,65	BDI 1	R\$ 13,67	R\$ 68,35	0,00%
9.2.24	89625	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 20,36	BDI 1	R\$ 26,13	R\$ 78,39	0,00%
9.2.25	89617	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 6,76	BDI 1	R\$ 8,68	R\$ 104,16	0,00%
9.2.26	89631	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 95,43	BDI 1	R\$ 122,48	R\$ 489,92	0,02%
9.2.27	102609	CPU-SINAPI-MG	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3,00	R\$ 1.212,87	BDI 1	R\$ 1.556,72	R\$ 4.670,16	0,18%
9.2.28	94796	CPU-SINAPI-MG	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 36,92	BDI 1	R\$ 47,39	R\$ 142,17	0,01%
9.2.29	95675	CPU-SINAPI-MG	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 192,70	BDI 1	R\$ 247,33	R\$ 247,33	0,01%
<b>9.3</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 8.042,84</b>	<b>0,30%</b>
9.3.1	89353	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	28,00	R\$ 52,68	BDI 1	R\$ 67,61	R\$ 1.893,08	0,07%
9.3.2	94495	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 81,99	BDI 1	R\$ 105,23	R\$ 315,69	0,01%
9.3.3	94499	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 394,54	BDI 1	R\$ 506,39	R\$ 1.519,17	0,06%
9.3.4	94794	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 223,85	BDI 1	R\$ 287,31	R\$ 861,93	0,03%
9.3.5	99635	CPU-SINAPI-MG	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 375,03	BDI 1	R\$ 481,35	R\$ 1.444,05	0,05%
9.3.6	89351	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 43,25	BDI 1	R\$ 55,51	R\$ 166,53	0,01%
9.3.7	94500	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 478,48	BDI 1	R\$ 614,13	R\$ 1.842,39	0,07%
<b>9.4</b>			<b>TUBOS DE ÁGUA PLUVIAL</b>						<b>R\$ 13.436,55</b>	<b>0,51%</b>
9.4.1	89578	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	150,00	R\$ 32,67	BDI 1	R\$ 41,93	R\$ 6.289,50	0,24%
9.4.2	89580	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	50,00	R\$ 67,71	BDI 1	R\$ 86,91	R\$ 4.345,50	0,16%
9.4.3	90696	CPU-SINAPI-MG	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	15,00	R\$ 145,52	BDI 1	R\$ 186,77	R\$ 2.801,55	0,11%
<b>9.5</b>			<b>CONEXÕES / DISPOSITIVOS ÁGUA PLUVIAL</b>						<b>R\$ 5.407,92</b>	<b>0,20%</b>
9.5.1	89584	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 41,45	BDI 1	R\$ 53,20	R\$ 1.383,20	0,05%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
9.5.2	89585	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 42,48	BDI 1	R\$ 54,52	R\$ 654,24	0,02%
9.5.3	89677	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 72,98	BDI 1	R\$ 93,67	R\$ 749,36	0,03%
9.5.4	CPU28	CPU-PROJETO-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 200 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	R\$ 65,10	BDI 1	R\$ 83,56	R\$ 417,80	0,02%
9.5.5	89669	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 30,88	BDI 1	R\$ 39,63	R\$ 792,60	0,03%
9.5.6	89681	CPU-SINAPI-MG	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 85,80	BDI 1	R\$ 110,12	R\$ 880,96	0,03%
9.5.7	ED-49962	CPU-SETOP-MG	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	11,00	R\$ 37,52	BDI 1	R\$ 48,16	R\$ 529,76	0,02%
<b>9.6</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM / CANALETAS</b>						<b>R\$ 29.335,34</b>	<b>1,11%</b>
9.6.1	CPU29	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=60cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 394,97	BDI 1	R\$ 506,94	R\$ 1.013,88	0,04%
9.6.2	CPU30	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=72cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 425,10	BDI 1	R\$ 545,62	R\$ 545,62	0,02%
9.6.3	CPU31	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=76cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 444,52	BDI 1	R\$ 570,54	R\$ 570,54	0,02%
9.6.4	CPU32	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=80cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 450,13	BDI 1	R\$ 577,74	R\$ 577,74	0,02%
9.6.5	CPU33	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=86cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 193,14	BDI 1	R\$ 247,90	R\$ 247,90	0,01%
9.6.6	CPU34	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=90cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 491,46	BDI 1	R\$ 630,79	R\$ 630,79	0,02%
9.6.7	CPU35	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE INFILTRAÇÃO, DN 100 CM, H= 300 XM, PRÉ MOLDADA, C/TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 984,11	BDI 1	R\$ 1.263,11	R\$ 1.263,11	0,05%
9.6.8	19.31.01	CPU-SUDECAP-MG	CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA	M	78,00	R\$ 244,58	BDI 1	R\$ 313,92	R\$ 24.485,76	0,93%
<b>9.7</b>			<b>TUBOS DE ESGOTO</b>						<b>R\$ 18.830,90</b>	<b>0,71%</b>
9.7.1	89714	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	140,00	R\$ 35,56	BDI 1	R\$ 45,64	R\$ 6.389,60	0,24%
9.7.2	89849	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	80,00	R\$ 55,17	BDI 1	R\$ 70,81	R\$ 5.664,80	0,21%
9.7.3	89711	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	R\$ 19,92	BDI 1	R\$ 25,57	R\$ 1.534,20	0,06%
9.7.4	89713	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	R\$ 31,90	BDI 1	R\$ 40,94	R\$ 1.637,60	0,06%
9.7.5	89712	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	110,00	R\$ 25,53	BDI 1	R\$ 32,77	R\$ 3.604,70	0,14%
<b>9.8</b>			<b>CONEXÕES DE ESGOTO</b>						<b>R\$ 11.539,63</b>	<b>0,44%</b>
9.8.1	104329	CPU-SINAPI-MG	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 70,11	BDI 1	R\$ 89,99	R\$ 1.529,83	0,06%
9.8.2	89708	CPU-SINAPI-MG	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 91,39	BDI 1	R\$ 117,30	R\$ 117,30	0,00%
9.8.3	104327	CPU-SINAPI-MG	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 16,90	BDI 1	R\$ 21,69	R\$ 108,45	0,00%
9.8.4	89726	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 9,56	BDI 1	R\$ 12,27	R\$ 306,75	0,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
9.8.5	89732	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 14,51	BDI 1	R\$ 18,62	R\$ 558,60	0,02%
9.8.6	89739	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 22,09	BDI 1	R\$ 28,35	R\$ 198,45	0,01%
9.8.7	89746	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 26,54	BDI 1	R\$ 34,06	R\$ 272,48	0,01%
9.8.8	89724	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 9,33	BDI 1	R\$ 11,98	R\$ 191,68	0,01%
9.8.9	89731	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 13,78	BDI 1	R\$ 17,69	R\$ 530,70	0,02%
9.8.10	89737	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 21,11	BDI 1	R\$ 27,09	R\$ 135,45	0,01%
9.8.11	89744	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 25,70	BDI 1	R\$ 32,99	R\$ 263,92	0,01%
9.8.12	102710	CPU-SINAPI-MG	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	23,00	R\$ 55,05	BDI 1	R\$ 70,66	R\$ 1.625,18	0,06%
9.8.13	104345	CPU-SINAPI-MG	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 40,59	BDI 1	R\$ 52,10	R\$ 260,50	0,01%
9.8.14	89753	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 11,10	R\$ 1.110,00	0,04%
9.8.15	89785	CPU-SINAPI-MG	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 24,95	BDI 1	R\$ 32,02	R\$ 128,08	0,00%
9.8.16	104343	CPU-SINAPI-MG	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 32,04	BDI 1	R\$ 41,12	R\$ 328,96	0,01%
9.8.17	89774	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 14,47	BDI 1	R\$ 18,57	R\$ 557,10	0,02%
9.8.18	89778	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$ 16,41	BDI 1	R\$ 21,06	R\$ 842,40	0,03%
9.8.19	89549	CPU-SINAPI-MG	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 18,09	BDI 1	R\$ 23,22	R\$ 162,54	0,01%
9.8.20	89557	CPU-SINAPI-MG	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 30,36	BDI 1	R\$ 38,97	R\$ 38,97	0,00%
9.8.21	89681	CPU-SINAPI-MG	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 85,80	BDI 1	R\$ 110,12	R\$ 2.092,28	0,08%
9.8.22	89784	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 22,60	BDI 1	R\$ 29,01	R\$ 29,01	0,00%
9.8.23	CPU44	CPU-PROJETO-MG	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 29,41	BDI 1	R\$ 37,75	R\$ 151,00	0,01%
<b>9.9</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO</b>						<b>R\$ 9.184,19</b>	<b>0,35%</b>
9.9.1	CPU36	CPU-PROJETO-MG	CAIXA SIFONADA MONOLÍTICA DN 40 CM C/ INDUÇÃO C/ CAPAC. DE 56 LITROS E TAMPÃO EM CONCRETO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 319,11	BDI 1	R\$ 409,58	R\$ 4.095,80	0,15%



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
9.9.2	CPU37	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=80cm, H=60cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 396,42	BDI 1	R\$ 508,81	R\$ 508,81	0,02%
9.9.3	CPU38	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=60cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 394,31	BDI 1	R\$ 506,10	R\$ 1.012,20	0,04%
9.9.4	CPU39	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=68cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 425,76	BDI 1	R\$ 546,46	R\$ 546,46	0,02%
9.9.5	CPU40	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=70cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 425,76	BDI 1	R\$ 546,46	R\$ 546,46	0,02%
9.9.6	CPU41	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=78cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 450,13	BDI 1	R\$ 577,74	R\$ 577,74	0,02%
9.9.7	CPU42	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=95cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 493,01	BDI 1	R\$ 632,78	R\$ 632,78	0,02%
9.9.8	CPU43	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=100cm, H=120cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 984,76	BDI 1	R\$ 1.263,94	R\$ 1.263,94	0,05%
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 149.069,98</b>	<b>5,63%</b>
<b>10.1</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>						<b>R\$ 10.615,91</b>	<b>0,40%</b>
10.1.1	ED-20588	CPU-SETOP-MG	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CS, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 7.558,72	BDI 1	R\$ 9.701,62	R\$ 9.701,62	0,37%
10.1.2	ED-49200	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 712,34	BDI 1	R\$ 914,29	R\$ 914,29	0,03%
<b>10.2</b>			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>						<b>R\$ 125.762,10</b>	<b>4,75%</b>
10.2.1	ED-49317	CPU-SETOP-MG	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	190,00	R\$ 21,54	BDI 1	R\$ 27,65	R\$ 5.253,50	0,20%
10.2.2	ED-49318	CPU-SETOP-MG	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	20,00	R\$ 28,15	BDI 1	R\$ 36,13	R\$ 722,60	0,03%
10.2.3	91834	CPU-SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 16,18	BDI 1	R\$ 20,77	R\$ 2.077,00	0,08%
10.2.4	91836	CPU-SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	R\$ 18,99	BDI 1	R\$ 24,37	R\$ 121,85	0,00%
10.2.5	91940	CPU-SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	113,00	R\$ 16,54	BDI 1	R\$ 21,23	R\$ 2.398,99	0,09%
10.2.6	91943	CPU-SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 19,63	BDI 1	R\$ 25,20	R\$ 75,60	0,00%
10.2.7	ED-15764	CPU-SETOP-MG	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	3,00	R\$ 9,00	BDI 1	R\$ 11,55	R\$ 34,65	0,00%
10.2.8	91936	CPU-SINAPI-MG	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 16,67	BDI 1	R\$ 21,40	R\$ 299,60	0,01%
10.2.9	CPU59	CPU-PROJETO-MG	CANALETA DLP EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE - 35MM X 80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	R\$ 173,22	BDI 1	R\$ 222,33	R\$ 666,99	0,03%
10.2.10	CPU60	CPU-PROJETO-MG	CONEXÃO CANALETA DLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 98,25	BDI 1	R\$ 126,10	R\$ 126,10	0,00%
10.2.11	CPU61	CPU-PROJETO-MG	COTOVELO INTERNO CANALETA DLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 92,68	BDI 1	R\$ 118,95	R\$ 118,95	0,00%
10.2.12	ED-51056	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	1,00	R\$ 159,95	BDI 1	R\$ 205,30	R\$ 205,30	0,01%
10.2.13	11.30.50	CPU-SUDECAP-MG	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	16,00	R\$ 6,49	BDI 1	R\$ 8,33	R\$ 133,28	0,01%
10.2.14	CPU62	CPU-PROJETO-MG	PLACA TERMOPLÁSTICA COM FURO CENTRAL 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00	R\$ 13,22	BDI 1	R\$ 16,97	R\$ 50,91	0,00%
10.2.15	ED-19510	CPU-SETOP-MG	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	60,00	R\$ 89,35	BDI 1	R\$ 114,68	R\$ 6.880,80	0,26%
10.2.16	ED-19516	CPU-SETOP-MG	ELETROCALHA LISA (300X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	60,00	R\$ 146,06	BDI 1	R\$ 187,47	R\$ 11.248,20	0,42%
10.2.17	11.11.84	CPU-SUDECAP-MG	CURVA OU COTOVELO HORIZONTAL OU VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM (LXH), COM TAMPA REF 97278	UN	2,00	R\$ 66,50	BDI 1	R\$ 85,35	R\$ 170,70	0,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%	
						CUSTO		BDI	PREÇO		
						UNITÁRIO S/	BDI		UNITÁRIO C/		TOTAL C/
10.2.18	CPU63	CPU-PROJETO-MG	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 48,44	BDI 1	R\$ 62,17	R\$ 124,34	0,00%	
10.2.19	CPU64	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00	R\$ 7,95	BDI 1	R\$ 10,20	R\$ 71,40	0,00%	
10.2.20	CPU65	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	R\$ 7,95	BDI 1	R\$ 10,20	R\$ 61,20	0,00%	
10.2.21	CPU66	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 100 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 7,95	BDI 1	R\$ 10,20	R\$ 20,40	0,00%	
10.2.22	CPU67	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	21,00	R\$ 9,55	BDI 1	R\$ 12,26	R\$ 257,46	0,01%	
10.2.23	CPU68	CPU-PROJETO-MG	LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 11,57	BDI 1	R\$ 14,85	R\$ 29,70	0,00%	
10.2.24	CPU69	CPU-PROJETO-MG	LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 300X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 19,03	BDI 1	R\$ 24,43	R\$ 48,86	0,00%	
10.2.25	ED-49451	CPU-SETOP-MG	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	141,00	R\$ 50,93	BDI 1	R\$ 65,37	R\$ 9.217,17	0,35%	
10.2.26	CPU70	CPU-PROJETO-MG	JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00	R\$ 11,27	BDI 1	R\$ 14,47	R\$ 43,41	0,00%	
10.2.27	CPU71	CPU-PROJETO-MG	JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00	R\$ 11,48	BDI 1	R\$ 14,73	R\$ 103,11	0,00%	
10.2.28	CPU72	CPU-PROJETO-MG	JUNÇÃO TIPO "x" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00	R\$ 13,08	BDI 1	R\$ 16,79	R\$ 50,37	0,00%	
10.2.29	ED-49453	CPU-SETOP-MG	DERIVAÇÃO FINAL, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	5,00	R\$ 6,82	BDI 1	R\$ 8,75	R\$ 43,75	0,00%	
10.2.30	ED-49455	CPU-SETOP-MG	DERIVAÇÃO LATERAL SIMPLES, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	96,00	R\$ 9,08	BDI 1	R\$ 11,65	R\$ 1.118,40	0,04%	
10.2.31	ED-49467	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	un	65,00	R\$ 30,39	BDI 1	R\$ 39,01	R\$ 2.535,65	0,10%	
10.2.32	CPU50	CPU-PROJETO-MG	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	16,00	R\$ 7,94	BDI 1	R\$ 10,19	R\$ 163,04	0,01%	
10.2.33	CPU51	CPU-PROJETO-MG	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	142,00	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 1.157,30	0,04%	
10.2.34	CPU52	CPU-PROJETO-MG	CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	100,00	R\$ 9,13	BDI 1	R\$ 11,72	R\$ 1.172,00	0,04%	
10.2.35	CPU53	CPU-PROJETO-MG	CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00	R\$ 10,74	BDI 1	R\$ 13,78	R\$ 110,24	0,00%	
10.2.36	CPU54	CPU-PROJETO-MG	ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	13,00	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,86	R\$ 37,18	0,00%	
10.2.37	CPU55	CPU-PROJETO-MG	PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	13,00	R\$ 0,88	BDI 1	R\$ 1,13	R\$ 14,69	0,00%	
10.2.38	CPU56	CPU-PROJETO-MG	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO.	UNID	13,00	R\$ 1,11	BDI 1	R\$ 1,42	R\$ 18,46	0,00%	
10.2.39	CPU57	CPU-PROJETO-MG	CONJUNTO PARAFUSO CAB. LENT., PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO - 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	220,00	R\$ 2,21	BDI 1	R\$ 2,84	R\$ 624,80	0,02%	
10.2.40	100861	CPU-SINAPI-MG	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 31,91	BDI 1	R\$ 40,96	R\$ 1.024,00	0,04%	
10.2.41	91926	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.930,00	R\$ 3,65	BDI 1	R\$ 4,68	R\$ 9.032,40	0,34%	
10.2.42	91928	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	R\$ 5,62	BDI 1	R\$ 7,21	R\$ 14.420,00	0,54%	
10.2.43	91930	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	430,00	R\$ 7,83	BDI 1	R\$ 10,05	R\$ 4.321,50	0,16%	
10.2.44	92990	CPU-SINAPI-MG	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	80,00	R\$ 63,22	BDI 1	R\$ 81,14	R\$ 6.491,20	0,25%	
10.2.45	92986	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	R\$ 31,55	BDI 1	R\$ 40,49	R\$ 809,80	0,03%	
10.2.46	91934	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,00	R\$ 20,19	BDI 1	R\$ 25,91	R\$ 2.927,83	0,11%	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
10.2.47	92988	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,00	R\$ 45,70	BDI 1	R\$ 58,66	R\$ 469,28	0,02%
10.2.48	92984	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2,00	R\$ 22,86	BDI 1	R\$ 29,34	R\$ 58,68	0,00%
10.2.49	CPU73	CPU-PROJETO-MG	TOMADA (2 MÓDULOS) - 2P +T - 10A 250V - SOBREPOR EM CANALETA DLP 35X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 40,50	BDI 1	R\$ 51,98	R\$ 103,96	0,00%
10.2.50	92023	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$ 46,98	BDI 1	R\$ 60,30	R\$ 1.628,10	0,06%
10.2.51	91967	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 56,70	BDI 1	R\$ 72,77	R\$ 72,77	0,00%
10.2.52	92023	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,98	BDI 1	R\$ 60,30	R\$ 361,80	0,01%
10.2.53	CPU74	CPU-PROJETO-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 44,48	BDI 1	R\$ 57,09	R\$ 114,18	0,00%
10.2.54	91996	CPU-SINAPI-MG	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00	R\$ 32,48	BDI 1	R\$ 41,69	R\$ 1.292,39	0,05%
10.2.55	92004	CPU-SINAPI-MG	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	R\$ 51,89	BDI 1	R\$ 66,60	R\$ 1.332,00	0,05%
10.2.56	CPU75	CPU-PROJETO-MG	TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10+20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00	R\$ 43,91	BDI 1	R\$ 56,36	R\$ 450,88	0,02%
10.2.57	91959	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 42,16	BDI 1	R\$ 54,11	R\$ 162,33	0,01%
10.2.58	91955	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 33,58	BDI 1	R\$ 43,10	R\$ 43,10	0,00%
10.2.59	97607	CPU-SINAPI-MG	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 109,24	BDI 1	R\$ 140,21	R\$ 280,42	0,01%
10.2.60	ED-27080	CPU-SETOP-MG	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	5,00	R\$ 276,21	BDI 1	R\$ 354,52	R\$ 1.772,60	0,07%
10.2.61	ED-27082	CPU-SETOP-MG	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	77,00	R\$ 298,18	BDI 1	R\$ 382,71	R\$ 29.468,67	1,11%
10.2.62	97609	CPU-SINAPI-MG	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	16,00	R\$ 14,21	BDI 1	R\$ 18,24	R\$ 291,84	0,01%
10.2.63	101632	CPU-SINAPI-MG	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	R\$ 38,05	BDI 1	R\$ 48,84	R\$ 48,84	0,00%
10.2.64	97599	CPU-SINAPI-MG	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	R\$ 22,22	BDI 1	R\$ 28,52	R\$ 285,20	0,01%
10.2.65	CPU76	CPU-PROJETO-MG	LUMINÁRIA "ESPETO" DE JARDIM LED 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 245,33	BDI 1	R\$ 314,88	R\$ 629,76	0,02%
10.2.66	97595	CPU-SINAPI-MG	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	R\$ 101,53	BDI 1	R\$ 130,31	R\$ 260,62	0,01%
<b>10.3</b>			<b>QPGD</b>						<b>R\$ 3.271,18</b>	<b>0,12%</b>
10.3.1	CPU58	CPU-PROJETO-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	R\$ 1.251,29	BDI 1	R\$ 1.606,03	R\$ 1.606,03	0,06%
10.3.2	CPU77	CPU-PROJETO-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - 36 MÓDULOS	UNID	1,00	R\$ 1.297,35	BDI 1	R\$ 1.665,15	R\$ 1.665,15	0,06%
<b>10.4</b>			<b>QUADROS</b>						<b>R\$ 9.420,79</b>	<b>0,36%</b>
10.4.1	CPU78	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25KA, DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 1.046,33	BDI 1	R\$ 1.342,96	R\$ 1.342,96	0,05%
10.4.2	CPU79	CPU-PROJETO-MG	PROTECTOR DE SURTO 175 V 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00	R\$ 78,23	BDI 1	R\$ 100,41	R\$ 803,28	0,03%
10.4.3	93655	CPU-SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	R\$ 19,27	BDI 1	R\$ 24,73	R\$ 370,95	0,01%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
10.4.4	93656	CPU-SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 19,27	BDI 1	R\$ 24,73	R\$ 74,19	0,00%
10.4.5	CPUI40	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 154,21	BDI 1	R\$ 197,93	R\$ 197,93	0,01%
10.4.6	CPUI27	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00	R\$ 296,17	BDI 1	R\$ 380,13	R\$ 3.041,04	0,11%
10.4.7	ED-15114	CPU-SETOP-MG	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2,00	R\$ 127,35	BDI 1	R\$ 163,45	R\$ 326,90	0,01%
10.4.8	ED-15115	CPU-SETOP-MG	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	15,00	R\$ 131,10	BDI 1	R\$ 168,27	R\$ 2.524,05	0,10%
10.4.9	CPUI28	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 86,82	BDI 1	R\$ 111,43	R\$ 222,86	0,01%
10.4.10	CPUI29	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	R\$ 60,99	BDI 1	R\$ 78,28	R\$ 313,12	0,01%
10.4.11	93654	CPU-SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 17,91	BDI 1	R\$ 22,99	R\$ 68,97	0,00%
10.4.12	CPUI30	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 104,82	BDI 1	R\$ 134,54	R\$ 134,54	0,01%
<b>11</b>			<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>R\$ 67.727,38</b>	<b>2,56%</b>
<b>11.1</b>			<b>ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 2.100,20</b>	<b>0,08%</b>
11.1.1	ED-4155	CPU-SETOP-MG	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	20,00	R\$ 25,32	BDI 1	R\$ 32,50	R\$ 650,00	0,02%
11.1.2	91847	CPU-SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 12,95	BDI 1	R\$ 16,62	R\$ 664,80	0,03%
11.1.3	91872	CPU-SINAPI-MG	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00	R\$ 17,48	BDI 1	R\$ 22,44	R\$ 785,40	0,03%
<b>11.2</b>			<b>CAIXAS / FIXADORES / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.606,07</b>	<b>0,10%</b>
11.2.1	95802	CPU-SINAPI-MG	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	R\$ 48,78	BDI 1	R\$ 62,61	R\$ 438,27	0,02%
11.2.2	CPUI80	CPU-PROJETO-MG	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	21,00	R\$ 6,09	BDI 1	R\$ 7,82	R\$ 164,22	0,01%
11.2.3	91940	CPU-SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	R\$ 16,54	BDI 1	R\$ 21,23	R\$ 551,98	0,02%
11.2.4	91943	CPU-SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 19,63	BDI 1	R\$ 25,20	R\$ 100,80	0,00%
11.2.5	ED-49224	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 5, DIMENSÃO (80X80)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO SOBREPOR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 526,22	BDI 1	R\$ 675,40	R\$ 1.350,80	0,05%
<b>11.3</b>			<b>CURVAS, LUVAS E MISCELANIAS</b>						<b>R\$ 1.299,85</b>	<b>0,05%</b>
11.3.1	CPUI53	CPU-PROJETO-MG	CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	30,00	R\$ 10,74	BDI 1	R\$ 13,78	R\$ 413,40	0,02%
11.3.2	CPUI50	CPU-PROJETO-MG	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	71,67	R\$ 7,94	BDI 1	R\$ 10,19	R\$ 730,32	0,03%
11.3.3	CPUI81	CPU-PROJETO-MG	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	29,17	R\$ 2,26	BDI 1	R\$ 2,90	R\$ 84,59	0,00%
11.3.4	CPUI82	CPU-PROJETO-MG	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	14,00	R\$ 2,18	BDI 1	R\$ 2,80	R\$ 39,20	0,00%
11.3.5	CPUI83	CPU-PROJETO-MG	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	14,00	R\$ 1,80	BDI 1	R\$ 2,31	R\$ 32,34	0,00%
<b>11.4</b>			<b>FIXADORES, E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.702,17</b>	<b>0,10%</b>
11.4.1	CPUI84	CPU-PROJETO-MG	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 5/16"x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	117,00	R\$ 9,45	BDI 1	R\$ 12,13	R\$ 1.419,21	0,05%
11.4.2	CPUI85	CPU-PROJETO-MG	ARRUELA LISA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	464,00	R\$ 0,57	BDI 1	R\$ 0,73	R\$ 338,72	0,01%
11.4.3	CPUI86	CPU-PROJETO-MG	PORCA SEXTAVADA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	464,00	R\$ 0,66	BDI 1	R\$ 0,85	R\$ 394,40	0,01%
11.4.4	CPUI87	CPU-PROJETO-MG	CHUMBADOR CBA COM ROSCA INTERNA Ø5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	116,00	R\$ 3,69	BDI 1	R\$ 4,74	R\$ 549,84	0,02%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
<b>11.5</b>			<b>ELETROCALHA</b>						<b>R\$ 9.389,26</b>	<b>0,35%</b>
11.5.1	ED-19519	CPU-SETOP-MG	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	60,00	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 112,52	R\$ 6.751,20	0,26%
11.5.2	11.11.80	CPU-SUDECAP-MG	EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 100X50MM (LXH) REF 97251	UN	20,00	R\$ 33,85	BDI 1	R\$ 43,45	R\$ 869,00	0,03%
11.5.3	11.11.87	CPU-SUDECAP-MG	DERIVAÇÃO "I" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM (LXH), COM TAMPA REF 97315	UN	1,00	R\$ 77,52	BDI 1	R\$ 99,50	R\$ 99,50	0,00%
11.5.4	CPUI36	CPU-PROJETO-MG	TÊ HORIZONTAL P/ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 113,51	BDI 1	R\$ 145,69	R\$ 145,69	0,01%
11.5.5	CPUI37	CPU-PROJETO-MG	CURVA DE HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 76,77	BDI 1	R\$ 98,53	R\$ 197,06	0,01%
11.5.6	11.11.84	CPU-SUDECAP-MG	CURVA OU COVOVEL HORIZONTAL OU VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM (LXH), COM TAMPA REF 97278	UN	2,00	R\$ 66,50	BDI 1	R\$ 85,35	R\$ 170,70	0,01%
11.5.7	CPUI38	CPU-PROJETO-MG	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 74,13	BDI 1	R\$ 95,15	R\$ 95,15	0,00%
11.5.8	CPU66	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 100 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	11,00	R\$ 7,95	BDI 1	R\$ 10,20	R\$ 112,20	0,00%
11.5.9	CPU67	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 9,55	BDI 1	R\$ 12,26	R\$ 12,26	0,00%
11.5.10	11.11.83	CPU-SUDECAP-MG	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA REF 96562	M	50,00	R\$ 14,59	BDI 1	R\$ 18,73	R\$ 936,50	0,04%
<b>11.6</b>			<b>PERFILADO PERFURADO E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 1.581,90</b>	<b>0,06%</b>
11.6.1	ED-49450	CPU-SETOP-MG	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	9,00	R\$ 59,56	BDI 1	R\$ 76,45	R\$ 688,05	0,03%
11.6.2	ED-49464	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "I" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 28,84	BDI 1	R\$ 37,02	R\$ 111,06	0,00%
11.6.3	ED-49453	CPU-SETOP-MG	DERIVAÇÃO FINAL, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 6,82	BDI 1	R\$ 8,75	R\$ 26,25	0,00%
11.6.4	ED-49459	CPU-SETOP-MG	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	6,00	R\$ 7,02	BDI 1	R\$ 9,01	R\$ 54,06	0,00%
11.6.5	CPU57	CPU-PROJETO-MG	CONJUNTO PARAFUSO CAB. LENT., PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO - 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	240,00	R\$ 2,21	BDI 1	R\$ 2,84	R\$ 681,60	0,03%
11.6.6	CPU88	CPU-PROJETO-MG	PORCA LOSANGULAR COM PINO Ø3/8", COM PORCA SEXTAVADA Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	9,00	R\$ 1,81	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 20,88	0,00%
<b>11.7</b>			<b>CABEAMENTO</b>						<b>R\$ 11.220,00</b>	<b>0,42%</b>
11.7.1	ED-48365	CPU-SETOP-MG	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1.000,00	R\$ 8,74	BDI 1	R\$ 11,22	R\$ 11.220,00	0,42%
<b>11.8</b>			<b>CFTV E CÂMERAS</b>						<b>R\$ 7.839,72</b>	<b>0,30%</b>
11.8.1	CPU89	CPU-PROJETO-MG	CÂMERA CFTV BULLET HÍBRIDA MULTIHD COM RESOLUÇÃO DE 1200 LINHAS E IR ALCANCE 25METROS, COM LENTE 2,3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	12,00	R\$ 469,13	BDI 1	R\$ 602,13	R\$ 7.225,56	0,27%
11.8.2	CPU90	CPU-PROJETO-MG	CONECTOR P4 MACHO COM BORNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,00	R\$ 10,54	BDI 1	R\$ 13,53	R\$ 162,36	0,01%
11.8.3	CPU91	CPU-PROJETO-MG	CONECTOR BNC MACHO MOLA PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	R\$ 11,18	BDI 1	R\$ 14,35	R\$ 344,40	0,01%
11.8.4	11.82.06	CPU-SUDECAP-MG	CABO COAXIAL P/ ANTENA OU EQUIVALENTE	M	20,00	R\$ 4,18	BDI 1	R\$ 5,37	R\$ 107,40	0,00%
<b>11.9</b>			<b>RACK DE TELECOM E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 27.437,12</b>	<b>1,04%</b>
11.9.1	CPU92	CPU-PROJETO-MG	RACK FECHADO 19" TAMANHO: 28U, DIM. AxLxP = 925x559x470mm MATERIAL: AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, C/PORCA DE VIDRO TEMPERADO 5MM, C/ FECHO ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 2.335,16	BDI 1	R\$ 2.997,18	R\$ 2.997,18	0,11%
11.9.2	ED-48375	CPU-SETOP-MG	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00	R\$ 76,45	BDI 1	R\$ 98,12	R\$ 98,12	0,00%
11.9.3	CPU93	CPU-PROJETO-MG	BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 248,56	BDI 1	R\$ 319,03	R\$ 319,03	0,01%
11.9.4	98301	CPU-SINAPI-MG	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	5,00	R\$ 594,58	BDI 1	R\$ 763,14	R\$ 3.815,70	0,14%
11.9.5	CPU94	CPU-PROJETO-MG	NVR - CFTV GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO VIA REDE IP 1408 P 8 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 1.843,99	BDI 1	R\$ 2.366,76	R\$ 2.366,76	0,09%
11.9.6	CPU95	CPU-PROJETO-MG	CENTRAL PABX - TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 4.100,23	BDI 1	R\$ 5.262,65	R\$ 5.262,65	0,20%
11.9.7	CPU96	CPU-PROJETO-MG	SWITCH POE DE CHAMADA 2 COM 48 PORTAS E VENTILAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 3.444,81	BDI 1	R\$ 4.421,41	R\$ 8.842,82	0,33%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
11.9.8	CPU97	CPU-PROJETO-MG	SWITCH 24 PORTAS - GIGABIT TP LINK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 1.449,40	BDI 1	R\$ 1.860,30	R\$ 3.720,60	0,14%
11.9.9	ED-48378	CPU-SETOP-MG	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	1,00	R\$ 11,11	BDI 1	R\$ 14,26	R\$ 14,26	0,00%
<b>11.10</b>			<b>TOMADAS</b>						<b>R\$ 1.551,09</b>	<b>0,06%</b>
11.10.1	ED-5631	CPU-SETOP-MG	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	32,00	R\$ 28,02	BDI 1	R\$ 35,96	R\$ 1.150,72	0,04%
11.10.2	ED-15753	CPU-SETOP-MG	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 28,19	BDI 1	R\$ 36,18	R\$ 36,18	0,00%
11.10.3	ED-15764	CPU-SETOP-MG	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO,	un	2,00	R\$ 9,00	BDI 1	R\$ 11,55	R\$ 23,10	0,00%
11.10.4	CPU98	CPU-PROJETO-MG	CONJUNTO TOMADA PINO JACK 1/4 SOM E TV (PLACA P/ CX 4X4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 265,75	BDI 1	R\$ 341,09	R\$ 341,09	0,01%
<b>12</b>			<b>SPDA</b>						<b>R\$ 13.246,37</b>	<b>0,50%</b>
<b>12.1</b>			<b>ATERRAMENTO E EQUALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 250,62</b>	<b>0,01%</b>
12.1.1	ED-51053	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 195,26	BDI 1	R\$ 250,62	R\$ 250,62	0,01%
<b>12.2</b>			<b>CONECTORES E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 4.020,80</b>	<b>0,15%</b>
12.2.1	ED-34446	CPU-SETOP-MG	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	un	2,00	R\$ 4,30	BDI 1	R\$ 5,52	R\$ 11,04	0,00%
12.2.2	CPU118	CPU-PROJETO-MG	GRAMPO TERRA DUPLO PARAFUSO TIPO U 3/8 PARA CABO 16-70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	9,00	R\$ 74,03	BDI 1	R\$ 95,02	R\$ 855,18	0,03%
12.2.3	CPU119	CPU-PROJETO-MG	CONECTOR ATERRINSERT COM CA-50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	17,00	R\$ 71,66	BDI 1	R\$ 91,98	R\$ 1.563,66	0,06%
12.2.4	ED-51062	CPU-SETOP-MG	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UNID	8,00	R\$ 38,00	BDI 1	R\$ 48,77	R\$ 390,16	0,01%
12.2.5	CPU120	CPU-PROJETO-MG	CONJUNTO PARAFUSO CABEÇA FENDIDA E ROSCA SOBERBA Ø1/4"x1" + BUCHA DE NYLON N°8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	4,00	R\$ 0,80	BDI 1	R\$ 1,03	R\$ 4,12	0,00%
12.2.6	CPU121	CPU-PROJETO-MG	PARAFUSO INOX CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4"x1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	160,00	R\$ 0,81	BDI 1	R\$ 1,04	R\$ 166,40	0,01%
12.2.7	CPU122	CPU-PROJETO-MG	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	160,00	R\$ 0,67	BDI 1	R\$ 0,86	R\$ 137,60	0,01%
12.2.8	CPU123	CPU-PROJETO-MG	PORCA SEXTACADA Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	160,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,26	R\$ 521,60	0,02%
12.2.9	CPU124	CPU-PROJETO-MG	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	R\$ 48,18	BDI 1	R\$ 61,84	R\$ 371,04	0,01%
<b>12.3</b>			<b>BARRAS DE AÇO E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.063,85</b>	<b>0,08%</b>
12.3.1	CPU125	CPU-PROJETO-MG	VERGALHAO DE AÇO CA-50, 10,0 MM Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	132,00	R\$ 6,29	BDI 1	R\$ 8,07	R\$ 1.065,24	0,04%
12.3.2	CPU126	CPU-PROJETO-MG	VERGALHAO DE AÇO CA-50, 10,0 MM Ø5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	96,00	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 6,24	R\$ 599,04	0,02%
12.3.3	ED-51041	CPU-SETOP-MG	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	UNID	57,00	R\$ 5,46	BDI 1	R\$ 7,01	R\$ 399,57	0,02%
<b>12.4</b>			<b>CABOS DE COBRE / BARRA CHATA</b>						<b>R\$ 6.911,10</b>	<b>0,26%</b>
12.4.1	92988	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15,00	R\$ 45,70	BDI 1	R\$ 58,66	R\$ 879,90	0,03%
12.4.2	ED-51019	CPU-SETOP-MG	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	150,00	R\$ 27,39	BDI 1	R\$ 35,16	R\$ 5.274,00	0,20%
12.4.3	11.91.06	CPU-SUDECAP-MG	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	15,00	R\$ 39,33	BDI 1	R\$ 50,48	R\$ 757,20	0,03%
<b>13</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 144.859,65</b>	<b>5,47%</b>
<b>13.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 116.633,29</b>	<b>4,41%</b>
13.1.1	103278	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00	R\$ 37.033,63	BDI 1	R\$ 47.532,66	R\$ 47.532,66	1,80%
13.1.2	103274	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	R\$ 14.971,98	BDI 1	R\$ 19.216,54	R\$ 38.433,08	1,45%
13.1.3	103247	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00	R\$ 2.946,09	BDI 1	R\$ 3.781,31	R\$ 3.781,31	0,14%
13.1.4	103261	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00	R\$ 13.768,83	BDI 1	R\$ 17.672,29	R\$ 17.672,29	0,67%
13.1.5	103253	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00	R\$ 5.864,69	BDI 1	R\$ 7.527,33	R\$ 7.527,33	0,28%
13.1.6	CPU02	CPU-PROJETO-MG	VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 285 E 345 M³/H + FILBOX QUAD (G4+M5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R\$ 289,57	BDI 1	R\$ 371,66	R\$ 743,32	0,03%
13.1.7	CPU03	CPU-PROJETO-MG	VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H + FILBOX QUAD (G4+M5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 547,47	BDI 1	R\$ 702,68	R\$ 702,68	0,03%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
13.1.8	CPU04	CPU-PROJETO-MG	VENTILADOR AXIAL MOD. 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 187,47	BDI 1	R\$ 240,62	R\$ 240,62	0,01%
<b>13.2</b>			<b>DUTOS</b>						<b>R\$ 4.024,53</b>	<b>0,15%</b>
13.2.1	CPU05	CPU-PROJETO-MG	PLACA DE MPU - 20 MM ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 503,89	BDI 1	R\$ 646,74	R\$ 1.293,48	0,05%
13.2.2	CPU06	CPU-PROJETO-MG	DUTO FLEXIVEL Ø20CM COM ISOLAMENTO TERMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$ 236,42	BDI 1	R\$ 303,45	R\$ 2.731,05	0,10%
<b>13.3</b>			<b>LINHA FRIGORÍFICAS</b>						<b>R\$ 8.944,72</b>	<b>0,34%</b>
13.3.1	103289	CPU-SINAPI-MG	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	42,00	R\$ 29,46	BDI 1	R\$ 37,81	R\$ 1.588,02	0,06%
13.3.2	103290	CPU-SINAPI-MG	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	16,00	R\$ 45,92	BDI 1	R\$ 58,94	R\$ 943,04	0,04%
13.3.3	103291	CPU-SINAPI-MG	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	42,00	R\$ 57,46	BDI 1	R\$ 73,75	R\$ 3.097,50	0,12%
13.3.4	CPU07	CPU-PROJETO-MG	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMICO, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 152,46	BDI 1	R\$ 195,68	R\$ 1.956,80	0,07%
13.3.5	CPU08	CPU-PROJETO-MG	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMICO, 1.5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 176,52	BDI 1	R\$ 226,56	R\$ 1.359,36	0,05%
<b>13.4</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 15.257,11</b>	<b>0,58%</b>
13.4.1	CPU09	CPU-PROJETO-MG	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO, TAM. 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	16,00	R\$ 425,91	BDI 1	R\$ 546,66	R\$ 8.746,56	0,33%
13.4.2	CPU10	CPU-PROJETO-MG	GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x165mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	14,00	R\$ 166,00	BDI 1	R\$ 213,06	R\$ 2.982,84	0,11%
13.4.3	CPU11	CPU-PROJETO-MG	GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x225mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 189,54	BDI 1	R\$ 243,27	R\$ 243,27	0,01%
13.4.4	CPU12	CPU-PROJETO-MG	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 225x125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 114,68	BDI 1	R\$ 147,19	R\$ 294,38	0,01%
13.4.5	CPU13	CPU-PROJETO-MG	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 325x165mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 145,63	BDI 1	R\$ 186,92	R\$ 186,92	0,01%
13.4.6	CPU14	CPU-PROJETO-MG	VENEZIANA PARA TOMADA E DESCARGA DE AR, TAM 297x197mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 102,62	BDI 1	R\$ 131,71	R\$ 526,84	0,02%
13.4.7	CPU15	CPU-PROJETO-MG	MICROVENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO G4+M5, 127/220V, POT. 23W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 396,47	BDI 1	R\$ 508,87	R\$ 508,87	0,02%
13.4.8	CPU16	CPU-PROJETO-MG	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, TAM. 800x345mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 724,81	BDI 1	R\$ 930,29	R\$ 930,29	0,04%
13.4.9	CPU17	CPU-PROJETO-MG	TOMADA DE AR EXTERNO, VDF-711, TAM 397x397mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 346,67	BDI 1	R\$ 444,95	R\$ 444,95	0,02%
13.4.10	CPU18	CPU-PROJETO-MG	GRELHA DE PORTA, VDF-711, TAM 397x397mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 305,56	BDI 1	R\$ 392,19	R\$ 392,19	0,01%
<b>14</b>			<b>REDE DE GÁS MEDICINAL</b>						<b>R\$ 33.472,40</b>	<b>1,26%</b>
<b>14.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 2.803,29</b>	<b>0,11%</b>
14.1.1	103835	CPU-SINAPI-MG	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	25,00	R\$ 58,91	BDI 1	R\$ 75,61	R\$ 1.890,25	0,07%
14.1.2	92311	CPU-SINAPI-MG	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	R\$ 12,00	BDI 1	R\$ 15,40	R\$ 61,60	0,00%
14.1.3	92317	CPU-SINAPI-MG	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 16,86	BDI 1	R\$ 21,64	R\$ 43,28	0,00%
14.1.4	103807	CPU-SINAPI-MG	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	R\$ 20,54	BDI 1	R\$ 26,36	R\$ 158,16	0,01%
14.1.5	CPU131	CPU-PROJETO-MG	CONDUÍTE 1" POLEGADA FLEXÍVEL EXTERNO POLIETILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	R\$ 20,26	BDI 1	R\$ 26,00	R\$ 650,00	0,02%
<b>14.2</b>			<b>CENTRAL DE GÁS</b>						<b>R\$ 30.669,11</b>	<b>1,16%</b>
14.2.1	CPU132	CPU-PROJETO-MG	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO - REF: AIRZAP TOP SILENCE 50VF-100 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 17.579,39	BDI 1	R\$ 22.563,15	R\$ 22.563,15	0,85%
14.2.2	CPU133	CPU-PROJETO-MG	FILTRO BACTERIOLÓGICO DE AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 1.140,03	BDI 1	R\$ 1.463,23	R\$ 1.463,23	0,06%
14.2.3	CPU134	CPU-PROJETO-MG	BOMBA VÁCUO - REF: SCHUSTER - SUSTRON ELETRONIC PLUS - 2 CONSULTÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 5.175,48	BDI 1	R\$ 6.642,73	R\$ 6.642,73	0,25%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				%
						CUSTO	BDI	PREÇO		
								UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	
<b>15</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 2.092,32</b>	<b>0,08%</b>
<b>15.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 559,57</b>	<b>0,02%</b>
15.1.1	CPU19	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	5,00	R\$ 16,42	BDI 1	R\$ 21,08	R\$ 105,40	0,00%
15.1.2	CPU20	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 51,12	BDI 1	R\$ 65,61	R\$ 65,61	0,00%
15.1.3	CPU21	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 16,77	BDI 1	R\$ 21,52	R\$ 64,56	0,00%
15.1.4	CPU22	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 16,77	BDI 1	R\$ 21,52	R\$ 215,20	0,01%
15.1.5	CPU23	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 21,19	BDI 1	R\$ 27,20	R\$ 108,80	0,00%
<b>15.2</b>			<b>EXTINTORES</b>						<b>R\$ 1.026,40</b>	<b>0,04%</b>
15.2.1	CPU24	CPU-PROJETO-MG	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	R\$ 159,94	BDI 1	R\$ 205,28	R\$ 1.026,40	0,04%
<b>15.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 506,35</b>	<b>0,02%</b>
15.3.1	CPU25	CPU-PROJETO-MG	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS E POTÊNCIA DE 4W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	R\$ 20,76	BDI 1	R\$ 26,65	R\$ 506,35	0,02%
<b>16</b>			<b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>						<b>R\$ 20.225,79</b>	<b>0,76%</b>
16.1	ED-51150	CPU-SETOP-MG	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	R\$ 232,58	BDI 1	R\$ 298,52	R\$ 3.283,72	0,12%
16.2	ED-15448	CPU-SETOP-MG	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	3,00	R\$ 218,93	BDI 1	R\$ 281,00	R\$ 843,00	0,03%
16.3	ED-50437	CPU-SETOP-MG	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	85,46	R\$ 29,44	BDI 1	R\$ 37,79	R\$ 3.229,53	0,12%
16.4	ED-50948	CPU-SETOP-MG	ESCALADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	m	12,04	R\$ 398,65	BDI 1	R\$ 511,67	R\$ 6.160,51	0,23%
16.5	ED-50266	CPU-SETOP-MG	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	455,00	R\$ 6,78	BDI 1	R\$ 8,70	R\$ 3.958,50	0,15%
16.6	ED-51125	CPU-SETOP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	32,47	R\$ 66,00	BDI 1	R\$ 84,71	R\$ 2.750,53	0,10%

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ITENS APRESENTADOS NESTE ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTÃO COM OS QUANTITATIVOS COMPATÍVEIS COM OS PROJETOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUE COMPÕEM OS PROJETOS DA PROPOSTA DO REFERIDO CONTRATO DE REPASSE E OS CUSTOS UNITÁRIOS PREVISTOS SÃO IGUAIS OU INFERIORES À MEDIANA DO SINAPI ATENDENDO, PORTANTO, À LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - LDO EM VIGOR.

**PREMISSAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

- I. O LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS REFERENTES AO PROJETO ARQUITETÔNICO FORAM EXTRAÍDOS DA PLANILHA PADRÃO DA SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE;
- II. OS QUANTITATIVOS REFERENTES ÀS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES FORAM DISPONIBILIZADOS PELOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS POR CADA DISCIPLINA, CONFORME LISTA DE MATERIAL ESPECÍFICA DE CADA UM.
- III. RESSALTA-SE QUE NÃO É ESCOPO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE ORÇAMENTO, A AVALIAÇÃO DOS PROJETOS DISPONIBILIZADOS COM RELAÇÃO AOS ATENDIMENTOS NORMATIVOS, QUANTO ÀS ESPECIFICAÇÕES APRESENTADAS, E AOS DIMENSIONAMENTOS REALIZADOS. OU SEJA, NÃO EXISTE RESPONSABILIDADE TÉCNICA QUANTO AOS PROJETOS.

**Roberta Simone Rodrigues da Silva**  
 Assinado digitalmente por Roberta Simone Rodrigues da Silva  
 DN: cn=Roberta Simone Rodrigues da Silva, o=BR, ou=CONEPP Consultoria LTDA, email=roberta@conepp.com.br

\_\_\_\_\_  
 PREFEITURA:

RT: ROBERTA SIMONE RODRIGUES DA SILVA  
 CAU: A60814-9  
 RRT: 13867652

DATA: 24/06/2024



PROPONENTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE

SABARÁ/MG



EMPRESAMENTO: UBS PADRÃO SES TIPO II

MUNICÍPIO:

SABARÁ/MG

MEMÓRIA DE QUANTIDADES

PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA

DMT BOTA-FORA:

24,80

EMPOLAMENTOS

EMPOLAMENTO SOLO:

1,25

EMPOLAMENTO ENTULHO:

1,50

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1							
1.1	ED-28427	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS			un	1,00
1.2	ED-29823	CPU-SETOP-MG	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO			m2	84,00
			COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	FÓRMULA	
					0,00	COMPRIMENTO x LARGURA	
1.3	ED-50162	CPU-SETOP-MG	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS			m2	2,42
			COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	FÓRMULA	
			1,10	2,20	2,42	COMPRIMENTO x LARGURA	
1.4	ED-16348	CPU-SETOP-MG	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	9,00
			QUANTIDADE (UNID.)	TEMPO DE OBRA (MÉS)	TOTAL (MÉS)	FÓRMULA	
			1,00	9,00	9,00	TEMPO DE OBRA x QUANTIDADE	
1.5	ED-16351	CPU-SETOP-MG	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	9,00
			QUANTIDADE (UNID.)	TEMPO DE OBRA (MÉS)	TOTAL (MÉS)	FÓRMULA	
			1,00	9,00	9,00	TEMPO DE OBRA x QUANTIDADE	
1.6	ED-16353	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) 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	9,00
			QUANTIDADE (UNID.)	TEMPO DE OBRA (MÉS)	TOTAL (MÉS)	FÓRMULA	
			1,00	9,00	9,00	TEMPO DE OBRA x QUANTIDADE	
1.7	ED-16350	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA 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	9,00
			QUANTIDADE (UNID.)	TEMPO DE OBRA (MÉS)	TOTAL (MÉS)	FÓRMULA	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
		1,00	9,00	9,00	TEMPO DE OBRA x QUANTIDADE
1.8	ED-16356	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	un	1,00
1.9	ED-16359	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	un	1,00
1.10	ED-16361	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)	un	1,00
1.11	ED-16358	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00
1.12	ED-50137	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00
1.13	ED-31745	CPU-SETOP-MG	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	un	4,00
1.14	ED-48146	CPU-SETOP-MG	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	un	1,00
1.15	ED-50157	CPU-SETOP-MG	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	81,59
<b>OBS: CONSIDERADO 30% DO PERÍMETRO</b>					
1.16	01.11.07	CPU-SUDECAP-MG	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	9,00
<b>OBS: CONSIDERADO 10% DO PERÍMETRO</b>					
1.17	99059	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	271,95
		AMBIENTE	PERÍMETRO (M)		
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	20,30		
		LAVAGEM E DESINFECÇÃO	7,45		
		ESTERILIZAÇÃO	7,45		
		ALMOXARIFADO	7,45		
		VEST. FEM	8,45		
		VEST. MAS	8,45		
		ESCOVÁRIO	7,25		
		CONSUL. GINECOLÓGICO	9,65		
		ISG	3,00		
		CONSUL. MULT. 03	8,85		
		CONSUL. MULT. 02	8,85		
		CONSUL. MULT. 01	8,85		
		GUARDA MED	8,05		
		VACINAÇÃO	10,95		
		ROUPARIA	7,65		
		CUIDADOS BÁSICOS	12,85		
		COLETA DE MATERIAIS	7,85		
		CURATIVOS	8,75		
		GERENTE	7,85		
		COPA	7,80		
		AGENTES	16,10		
		DML	5,40		
		ÁREA EXTERNA	6,40		
		A.A. ENDEMIAS	4,10		
		ARS01	3,85		
		ARS02	3,85		
		TRIAGEM	10,55		
		REUNIÃO E EDUCAÇÃO	17,60		
		ISPM ACESSÍVEL	8,20		
		ISPF ACESSÍVEL	5,80		
		ÁREA DE ESPERA PACIENTES	12,35		
		<b>TOTAL</b>	<b>271,95</b>		
1.18	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	135,00
1.19	ED-50274	CPU-SETOP-MG	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	10,00
1.20	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	
1.21	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	
1.22	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	
<b>2</b>					
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00
<b>3</b>					
<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>					
3.1	ED-50394	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	-

OBS.: QUANTITATIVO DE CORTE CONFORME PLANILHA DE CUBAÇÃO.  
MÉMORIA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
VOLUME TOTAL DE CORTE:			0,00				M³	
3.2	#N/D	#N/D	#N/D				#N/D	-
		VOLUME TOTAL CORTE (M³)	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA			
		0,00	1,30	0,00	VOLUME TOTAL CORTE x EMPOLAMENTO			
3.3	#N/D	#N/D	#N/D				#N/D	-
		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XRM)	FÓRMULA			
		0,00		0,00	VOLUME EMPOLADO x DMT			
3.4	#N/D	#N/D	#N/D				#N/D	-
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					
<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b> SB_24_068_PE_09.03-ARQ_00_DIV_R01								
4.1	02.15.01	CPU-SUDECAP-MG	REMOÇÃO DE MEIO-FIO EMOLDADO DE CONCRETO				M	5,40
4.2	97627	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3	20,72
		ITEM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		BALDRAME - 40X35 CM	64,00	0,35	0,40	8,96	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA	
		ITEM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID.)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
		PILAR - 35X35 CM	0,35	0,35	8,00	12,00	11,76	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x QUANTIDADE
		<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>					<b>20,72</b>	
4.3	97625	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3	5,27
		ITEM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		MURETA - 70X35 CM	21,50	0,35	0,70	5,27	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA	
4.4	97622	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3	0,50
		ITEM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		MURETA SOBRE LAJE	4,00	0,25	0,50	0,50	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA	
4.5	97629	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3	64,00
		ITEM	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA		
		LAJE EM CONCRETO	256,00	0,25	64,00	ÁREA x ESPESSURA		
4.6	97642	CPU-SINAPI-MG	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2	65,00
		ITEM	ÁREA (M²)	FÓRMULA				
		COBERTURA EM CALHETÃO METÁLICO	65,00	ÁREA				
4.7	97649	CPU-SINAPI-MG	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2	65,00
4.8	CPU135	CPU-PROJETO-MG	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA				M²	26,92

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
		ITEM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	FÓRMULA		
		VIGA METÁLICA - 15X30 CM	6,00	0,30	1,80	COMPRIMENTO x ALTURA MÉDIA		
		ITEM	ALTURA (M)	PERÍMETRO/METRO LINEAR (M/M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	FÓRMULA	
		PILAR METÁLICO Ø 50 CM	8,00	1,57	2,00	25,12	ALTURA x PERÍMETRO/METRO LINEAR x QUANT.	
		<b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>):</b>				<b>26,92</b>		
4.9	97636	CPU-SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2	628,85
4.10	100983	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	199,41
		ITEM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA	
		REMOÇÃO MEIO-FIO	5,40	0,15	0,30	0,24	COMPRIMENTO x LARGURA MÉDIA x ALTURA MÉDIA	
		ITEM	ÁREA (M <sup>2</sup> )	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA		
		DEMOLIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO	628,85	0,05	31,44	ÁREA x ESPESSURA MÉDIA		
		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
		ITEM	ÁREA (M <sup>2</sup> )	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA		
		COBERTURA EM CALHETÃO METÁLICO	65,00	0,15	9,75	ÁREA x ESPESSURA MÉDIA		
		ITEM	ÁREA (M <sup>2</sup> )	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA		
		REMOÇÃO DE TELHAS	65,00	0,045	2,93	ÁREA x ESPESSURA MÉDIA		
		ITEM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA	
		VIGA METÁLICA - 15X30 CM	6,00	0,15	0,30	0,27	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA	
		ITEM	ALTURA (M)	ÁREA SEÇÃO (M <sup>2</sup> )	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA	
		PILAR METÁLICO Ø 50 CM	8,00	0,20	2,00	3,20	ALTURA x ÁREA SEÇÃO x QUANT.	
		<b>VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</b>				<b>16,15</b>		
		VOLUME TOTAL ENTULHO (M <sup>3</sup> )	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO ENTULHO (M <sup>3</sup> )	VOLUME ESTRUTURA METÁLICA (M <sup>3</sup> )	VOLUME TOTAL (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA	
		122,17	1,50	183,26	16,15	199,41	VOLUME EMPOLADO ENTULHO x VOLUME ESTRUTURA METÁLICA	
4.11	95876	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	4.945,37
		VOLUME CARGA (M <sup>3</sup> )	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M <sup>3</sup> XKM)	FÓRMULA			
		199,41	24,80	4.945,37	VOLUME CARGA x DMT BOTA-FORA			
4.12	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				M3	199,41
5			<b>FUNDAÇÃO</b>					
5.1			<b>ESTACA STRAUSS</b>					
		<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b> SB_24_068_PE_10.01-EST_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_10.01-EST_00_DOC_R00						
5.1.1	ED-29821	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)				un	1,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			
<b>OBS.: CONSIDERANDO UMA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO APENAS</b>								
5.1.2	ED-29822	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	30,00			
		ORIGEM ( ENDEREÇO DO FORNECEDOR )	DESTINO ( ENDEREÇO DA OBRA )	DISTÂNCIA APROXIMADA ( KM )				
		REGIÃO CENTRAL DE BELO HORIZONTE	AV. PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, S/N	30,00				
5.1.3	ED-26525	CPU-SETOP-MG	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 45CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	450,00			
		QUANTIDADE DE ESTACAS ( UN )	COMPRIMENTO DO FURO POR ESTACA ( M )	COMPRIMENTO TOTAL ( M )	FÓRMULA			
		45,00	10,00	450,00	QUANT. X COMP.			
<b>OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL</b>								
5.1.4	100980	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	78,00			
		QUANTIDADE DE ESTACAS ( UN )	COMPRIMENTO DO FURO POR ESTACA ( M )	COMPRIMENTO TOTAL ( M )	DIÂMETRO DO FUSTE ( M )	ÁREA DO FUSTE ( M <sup>2</sup> )	VOLUME ESCAVADO ( M <sup>3</sup> )	FÓRMULA
		45,00	10,00	450,00	0,42	0,14	62,40	COMP. TOT. X ÁREA
<b>OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL</b>								
		VOLUME ESCAVADO ( M <sup>3</sup> )	FATOR DE EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO ( M <sup>3</sup> )	FÓRMULA			
		62,40	1,25	78,00	VOL. ESC. X EMPOL.			
5.1.5	95877	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.934,40			
		VOLUME EMPOLADO ( M <sup>3</sup> )	DMT BOTA-FORA ( KM )	VOLUME TRANSPORTADO ( M <sup>3</sup> X KM )	FÓRMULA			
		78,00	24,80	1934,40	VOL. X DMT			
5.1.6	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	62,40			
<b>OBS.: CONSIDERANDO O VOLUME GEOMÉTRICO</b>								
5.1.7	95584	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	317,50			
		ELEMENTO	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )			
		ESTACA STRAUSS	CA-50	6,30	317,50			
<b>OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL</b>								
5.1.8	95578	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021 PS	KG	1.040,10			
		ELEMENTO	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )			
		ESTACA STRAUSS	CA-50	12,50	1.040,10			
<b>OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL</b>								

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
5.1.9	ED-49798	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				m3	62,40
		ELEMENTO	CONCRETO	VOLUME ( M³ )				
		ESTACA STRAUSS	25 MPA	62,40				
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
5.2			<b>TUBULÃO (TRADO ROTATIVO)</b>					
5.2.1	ED-29817	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)				un	1,00
OBS.: CONSIDERANDO UMA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO APENAS								
5.2.2	ED-29818	CPU-SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE				km	30,00
		ORIGEM ( ENDEREÇO DO FORNECEDOR )	DESTINO ( ENDEREÇO DA OBRA )		DISTÂNCIA APROXIMADA ( KM )			
		REGIÃO CENTRAL DE BELO HORIZONTE	AV. PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, S/N		30,00			
5.2.3	ED-29802	CPU-SETOP-MG	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETRADA DO MATERIAL ESCAVADO				m3	1,60
		QUANTIDADE DE TUBULÕES (TRADO ROTATIVO) ( UN )	COMPRIMENTO DO FURO POR TUBULÃO ( M )	COMPRIMENTO TOTAL ( M )	DIÂMETRO DO FUSTE ( M )	ÁREA DO FUSTE ( M² )	VOLUME ESCAVADO ( M³ )	FÓRMULA
		2,00	2,00	4,00	0,70	0,38	1,60	COMP. TOT. X ÁREA
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
5.2.4	100980	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	2,00
		QUANTIDADE DE TUBULÕES (TRADO ROTATIVO) ( UN )	COMPRIMENTO DO FURO POR TUBULÃO ( M )	COMPRIMENTO TOTAL ( M )	DIÂMETRO DO FUSTE ( M )	ÁREA DO FUSTE ( M² )	VOLUME ESCAVADO ( M³ )	FÓRMULA
		2,00	2,00	4,00	0,70	0,38	1,60	COMP. TOT. X ÁREA
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
		VOLUME ESCAVADO ( M³ )	FATOR DE EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO ( M³ )	FÓRMULA			
		1,60	1,25	2,00	VOL. ESC. X EMPOL.			
5.2.5	95877	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020				M3XKM	2,00
		VOLUME EMPOLADO ( M³ )	DMT BOTA-FORA ( KM )		VOLUME TRANSPORTADO ( M³ X KM )	FÓRMULA		
		2,00	24,80		49,60	VOL. X DMT		
5.2.6	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019				M3	2,00
OBS.: CONSIDERANDO O VOLUME TRANSPORTADO								
5.2.7	95583	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS				KG	11,50
		ELEMENTO	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.			
		TUBULÃO	CA-60	5,00	11,50						
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL											
5.2.8	95577	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS				KG	24,10			
		ELEMENTO	AÇO	DIÂMETRO	PESO						
				( MM )	( KG )						
		TUBULÃO	CA-50	10,00	24,10						
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL											
5.2.9	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	1,02			
		ELEMENTO	AÇO	DIÂMETRO	POSIÇÃO	COMPRIM. TOTAL	PESO POR METRO	PESO TOTAL	FÓRMULA		
				( MM )		( M )	( KG/M )	( KG )			
		ARRANQUE DOS PILARES P13 E P19	CA-60	5,00	N5	6,60	0,154	1,02	COMP. X PESO P METRO		
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL											
5.2.10	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	118,40			
		ELEMENTO	AÇO	DIÂMETRO	POSIÇÃO	COMPRIM. TOTAL	PESO POR METRO	PESO TOTAL	FÓRMULA		
				( MM )		( M )	( KG/M )	( KG )			
		ARRANQUE DOS PILARES P13 E P19	CA-50	10,00	N9	192,00	0,617	118,40	COMP. X PESO P METRO		
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL											
5.2.11	ED-49798	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				m3	1,60			
		ELEMENTO	CONCRETO	VOLUME							
				( M³ )							
		TUBULÃO	25 MPA	1,60							
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL											
5.3			<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>								
5.3.1	96521	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024				M3	80,42			
		ELEMENTO	ALTURA	ALTURA + 20 CM PARA LASTRO DE CONCRETO	LARGURA	LARGURA + 80 CM (40 PARA CADA LADO)	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO + 80 CM (40 PARA CADA LADO)	VOLUME ESCAVADO	QUANTIDADE DE BLOCOS	VOLUME TOTAL ESCAVADOS DOS BLOCOS
			( M )	( M )	( M )	( M )	( M )	( M )	( M³ )	( UN )	( M³ )
		BLOCOS	0,65	0,85	0,65	1,45	0,65	1,45	1,79	45,00	80,42
		FÓRMULAS		( ALTURA + 20 )		( LARGURA + 80 )		( COMPRIMENTO + 80 )	( ALTURA + 20 ) X ( LARGURA + 80 ) X ( COMPRIMENTO + 80 )		VOLUME ESCAVADO X QUANTIDADE DE BLOCOS
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL											
5.3.2	95602	CPU-SINAPI-MG	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021				UN	45,00			
		ELEMENTO	QUANTIDADE								
			( UN )								
		ESTACA STRAUSS	45,00								
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL											

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UNID.	QUANT.	
5.3.3	96525	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024					M3	92,72	
		ELEMENTO	ALTURA ( M )	ALTURA + 20 CM PARA LASTRO ( M )	LARGURA ( M )	LARGURA + 20 CM (10 PARA CADA LADO) ( M )	COMPRIMENTO ( M )	VOLUME ESCAVADO ( M³ )		
		VIGAS BALDRAME	0,40	0,60	0,20	0,40	386,35	92,72		
			FÓRMULAS	( ALTURA + 20 )		( LARGURA + 20 )	ÁREA DE FORMA/2/ALTURA	( ALTURA + 20 ) X ( LARGURA + 20 ) X COMPRIMENTO		
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL										
5.3.4	97084	CPU-SINAPI-MG	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021					M2	242,92	
		ELEMENTO	LARGURA ESCAVADA ( M )	COMPRIMENTO ESCAVADO ( M )	ÁREA ( M² )	FÓRMULA				
		VIGAS BALDRAME	0,40	386,35	154,54	LARG. X COMPR.				
		ELEMENTO	LARGURA ESCAVADA ( M )	COMPRIMENTO ESCAVADO ( M )	ÁREA ( M² )	ÁREA DA ESTACA ( M² )	ÁREA FINAL ( M² )	QUANTIDADE DE BLOCOS ( UN )	ÁREA ( M² )	FÓRMULA
		BLOCOS	1,45	1,45	2,10	0,14	1,96	45,00	88,38	ÁREA FINAL X QUANT.
		ELEMENTO	ÁREA ( M² )							
		VIGAS BALDRAME	154,54							
		BLOCOS	88,38							
		TOTAL	242,92							
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL										
5.3.5	96616	CPU-SINAPI-MG	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024					M3	48,58	
		ELEMENTO	ÁREA ( M² )	ESPESSURA ( M )	VOLUME ( M³ )	FÓRMULA				
		VIGAS BALDRAME	154,54	0,20	30,91	ÁREA X ESPESSURA				
		BLOCOS	88,38	0,20	17,68					
		TOTAL			48,58					
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL										
5.3.6	96537	CPU-SINAPI-MG	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					M2	86,14	
		ELEMENTO	FOLHA	ÁREA ( M² )						
		BLOCOS	02	76,05						
		ARRANQUE DOS PILARES	02	10,09						
		TOTAL		86,14						
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_FE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL										
5.3.7	96539	CPU-SINAPI-MG	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					M2	309,08	



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
		ELEMENTO	FOLHA	ÁREA			
		VIGAS BALDRAME	04	( M² ) 150,23			
		VIGAS BALDRAME	05	158,85			
		<b>TOTAL</b>		<b>309,08</b>			
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 04 E 05, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_04_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_05_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
5.3.8	96544	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			KG	390,30
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO	PESO	
		BLOCOS	02	CA-50	( MM ) 6,30	( KG ) 390,30	
		<b>TOTAL</b>				<b>390,30</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_PE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
5.3.9	104916	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			KG	238,40
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO	PESO	
		VIGAS BALDRAME	04	CA-60	( MM ) 5,00	( KG ) 114,00	
		VIGAS BALDRAME	05	CA-60	5,00	124,40	
		<b>TOTAL</b>				<b>238,40</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 04 E 05, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_04_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_05_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
5.3.10	104917	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			KG	38,10
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO	PESO	
		VIGAS BALDRAME	04	CA-50	( MM ) 6,30	( KG ) 6,40	
		VIGAS BALDRAME	05	CA-50	6,30	31,70	
		<b>TOTAL</b>				<b>38,10</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 04 E 05, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_04_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_05_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
5.3.11	104919	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			KG	866,20
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO	PESO	
		VIGAS BALDRAME	04	CA-50	( MM ) 10,00	( KG ) 413,80	
		VIGAS BALDRAME	05	CA-50	10,00	452,40	
		<b>TOTAL</b>				<b>866,20</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 04 E 05, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_04_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_05_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
5.3.12	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	32,98
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO	PESO	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
				( MM )	( KG )			
		ARRANQUE DOS PILARES	02	CA-60	5,00	32,98		
				<b>TOTAL</b>		<b>32,98</b>		
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_PE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
5.3.13	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	101,70
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO	PESO		
				( MM )	( KG )			
		ARRANQUE DOS PILARES	02	CA-50	12,50	101,70		
				<b>TOTAL</b>		<b>101,70</b>		
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_PE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
5.3.14	96557	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3	37,53
		ELEMENTO	FOLHAS	CONCRETO	VOLUME			
				( M³ )				
		BLOCOS	02	25 MPA	12,40			
		PILARES	02	25 MPA	0,48			
		VIGAS BALDRAME	04	25 MPA	12,04			
		VIGAS BALDRAME	05	25 MPA	12,61			
				<b>TOTAL</b>	<b>37,53</b>			
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 02, 04 E 05, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_02_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_04_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_05_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
5.3.15	98557	CPU-SINAPI-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023				M2	395,22
		ELEMENTO	FOLHA	ÁREA				
				( M² )				
		BLOCOS	02	76,05				
		ARRANQUE DOS PILARES	02	10,09				
		VIGAS BALDRAME	04	150,23				
		VIGAS BALDRAME	05	158,85				
				<b>TOTAL</b>	<b>395,22</b>			
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 02, 04 E 05, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_02_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_04_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_05_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
5.3.16	104737	CPU-SINAPI-MG	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023				M3	135,61
		ELEMENTO	VOLUME ESCAVADO	VOLUME CONCRETADO	VOLUME RESTANTE	FÓRMULA		
			( M³ )	( M³ )	( M³ )			
		VIGAS BALDRAME	92,72	37,53	135,61	SOMA DOS VOLUMES ESCAVADOS - VOLUME CONCRETADO		
		BLOCOS	80,42					
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_PE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
5.3.17	100980	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	51,59

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UNID.	QUANT.
		ELEMENTO	ALTURA ARRASADA ( M )	ÁREA DO FUSTE ( M <sup>2</sup> )	VOLUME UNIT. DEMOLIDO ( M <sup>3</sup> )	QUANTIDADE ( UN )	VOLUME TOTAL DEMOLIDO ( M <sup>3</sup> )	FÓRMULA	
		ARRASAMENTO DAS ESTACAS	0,50	0,14	0,07	45,00	3,12	VOL. UNIT. X QUANT.	
		ELEMENTO	VOLUME ESCAVADO ( M <sup>3</sup> )	VOLUME REATERRO ( M <sup>3</sup> )	VOLUME EXCEDENTE ( M <sup>3</sup> )	FÓRMULA			
		SOLO	173,14	135,61	37,53	VOL. ESC. - VOL. REAT.			
		ELEMENTO	VOLUME ( M <sup>3</sup> )	FATOR DE EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO ( M <sup>3</sup> )				
		ENTULHO	3,12	1,50	4,68				
		SOLO	37,53	1,25	46,91				
		<b>TOTAL</b>			<b>51,59</b>				
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 02, ARQUIVO SB_24_068_PE_10.01-EST_02_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL									
5.3.18	95877	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020					M3XKM	1.279,39
		VOLUME TOTAL EMPOLADO ( M <sup>3</sup> )	DMT BOTA-FORA ( KM )	VOLUME TRANSPORTADO ( M <sup>3</sup> X KM )	FÓRMULA				
		51,59	24,80	1279,39	VOL. X DMT				
5.3.19	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019					M3	40,65
OBS.: CONSIDERANDO O VOLUME GEOMÉTRICO									
6			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
6.1			<b>PILARES</b>						
<p><b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b> SB_24_068_PE_10.01-EST_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_10.01-EST_00_DOC_R00</p>									
6.1.1	92419	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					M2	203,13
		ELEMENTO	FOLHA	ÁREA ( M <sup>2</sup> )					
		PILARES	07	157,62					
		PILARES	13	29,05					
		PILARES	14	16,46					
		<b>TOTAL</b>		<b>203,13</b>					
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 07, 13 E 14, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_07_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_13_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_14_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL									
6.1.2	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	239,00
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )			
		PILARES	07	CA-60	5,00	187,80			
		PILARES	13	CA-60	5,00	33,40			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
		PILARES	14	CA-60	5,00	17,80		
					<b>TOTAL</b>	<b>239,00</b>		
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 07, 13 E 14, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_07_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_13_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_14_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
6.1.3	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	526,50
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )		
		PILARES	07	CA-50	10,00	405,90		
		PILARES	13	CA-50	10,00	86,70		
		PILARES	14	CA-50	10,00	33,90		
					<b>TOTAL</b>	<b>526,50</b>		
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 07, 13 E 14, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_07_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_13_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_14_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
6.1.4	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	409,10
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )		
		PILARES	07	CA-50	12,50	349,20		
		PILARES	13	CA-50	12,50	41,60		
		PILARES	14	CA-50	12,50	18,30		
					<b>TOTAL</b>	<b>409,10</b>		
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 07, 13 E 14, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_07_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_13_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_14_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
6.1.5	103672	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				M3	9,56
		ELEMENTO	FOLHAS	CONCRETO	VOLUME ( M³ )			
		PILARES	07	25 MPA	7,49			
		PILARES	13	25 MPA	1,28			
		PILARES	14	25 MPA	0,79			
				<b>TOTAL</b>	<b>9,56</b>			
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 07, 13 E 14, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_07_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_13_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_14_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL								
6.2			<b>VIGAS</b>					
6.2.1	92452	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2	317,06
		ELEMENTO	FOLHA	ÁREA ( M² )				
		VIGAS	10	118,36				
		VIGAS	11	115,29				

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
		VIGAS	13	59,42			
		VIGAS	14	23,99			
		<b>TOTAL</b>		<b>317,06</b>			
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 10, 11, 13 E 14, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_10_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_11_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_13_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_14_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.2.2	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	324,10
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )	
		VIGAS	10	CA-60	5,00	124,50	
		VIGAS	11	CA-60	5,00	131,60	
		VIGAS	13	CA-60	5,00	48,50	
		VIGAS	14	CA-60	5,00	19,50	
		<b>TOTAL</b>				<b>324,10</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 10, 11, 13 E 14, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_10_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_11_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_13_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_14_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.2.3	92760	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	143,30
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )	
		VIGAS	10	CA-50	6,30	62,30	
		VIGAS	11	CA-50	6,30	81,00	
		<b>TOTAL</b>				<b>143,30</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 10 E 11, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_10_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_11_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.2.4	92761	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	244,00
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )	
		VIGAS	10	CA-50	8,00	1,00	
		VIGAS	13	CA-50	8,00	187,60	
		VIGAS	14	CA-50	8,00	55,40	
		<b>TOTAL</b>				<b>244,00</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 10, 13 E 14, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_10_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_13_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_14_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.2.5	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	1.012,00
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )	
		VIGAS	10	CA-50	10,00	485,20	
		VIGAS	11	CA-50	10,00	526,80	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
					<b>TOTAL</b>	<b>1012,00</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 10 E 11, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_10_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_11_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.2.6	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	71,00
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )	
		VIGAS	11	CA-50	12,50	71,00	
					<b>TOTAL</b>	<b>71,00</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 11, ARQUIVO SB_24_068_PE_10.01-EST_11_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.2.7	103675	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS			M3	21,34
		ELEMENTO	FOLHAS	CONCRETO	VOLUME ( M³ )		
		VIGAS	10	25 MPA	8,65		
		VIGAS	11	25 MPA	8,25		
		VIGAS	13	25 MPA	3,08		
		VIGAS	14	25 MPA	1,36		
					<b>TOTAL</b>	<b>21,34</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 10, 11, 13 E 14, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_10_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_11_DET_R00, SB_24_068_PE_10.01-EST_13_DET_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_14_DET_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.3			<b>LAJES</b>				
6.3.1	103760	CPU-SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022			M2	409,93
		ELEMENTO	FOLHA	ÁREA ( M² )			
		LAJES	08	406,53			
		LAJE IMPERMEABILIZADA	08	3,40			
					<b>TOTAL</b>	<b>409,93</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 08, ARQUIVO SB_24_068_PE_10.01-EST_08_PLA_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.3.2	92768	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	826,60
		ELEMENTO	FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )	
		LAJES	08	CA-60	5,00	716,40	
		LAJE IMPERMEABILIZADA	08	CA-60	5,00	5,10	
		LAJES	09	CA-60	5,00	105,10	
					<b>TOTAL</b>	<b>826,60</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 08 E 09, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_08_PLA_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_09_PLA_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.3.3	92769	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	893,40

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
		ELEMENTO		FOLHA	AÇO	DIÂMETRO ( MM )	PESO ( KG )
		LAJES		08	CA-50	6,30	177,90
		LAJES		09	CA-50	6,30	715,50
					<b>TOTAL</b>		<b>893,40</b>
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHAS 08 E 09, ARQUIVOS SB_24_068_PE_10.01-EST_08_PLA_R00 E SB_24_068_PE_10.01-EST_09_PLA_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.3.4	103675	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS			M3	44,26
		ELEMENTO		FOLHAS	CONCRETO	VOLUME ( M³ )	
		LAJES		08	25 MPA	43,86	
		LAJE IMPERMEABILIZADA		08	25 MPA	0,40	
					<b>TOTAL</b>	<b>44,26</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 08, ARQUIVO SB_24_068_PE_10.01-EST_08_PLA_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
6.3.5	98546	CPU-SINAPI-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023			M2	3,40
		ELEMENTO		FOLHA	ÁREA ( M² )		
		LAJE IMPERMEABILIZADA		08	3,40		
					<b>TOTAL</b>	<b>3,40</b>	
OBS.: VALORES RETIRADOS DA FOLHA 08, ARQUIVO SB_24_068_PE_10.01-EST_08_PLA_R00 DO PROJETO ESTRUTURAL							
7			COBERTURA				
		PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:		SB_24_068_PE_17.01-EMT_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_17.01-EMT_00_DOC_R00			
7.1			TELHADO, TERÇAS E TRELIÇAS				
7.1.1	ED-48429	CPU-SETOP-MG	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m2	370,00
7.1.2	ED-20603	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO			Kg	2.834,03
		ELEMENTO		QUANTIDADE (KG)			
		TERÇAS		2100,69			
		TRELIÇAS		733,34			
		<b>QUANT. TOTAL KG</b>		<b>2834,03</b>			
7.1.3	ED-50495	CPU-SETOP-MG	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO			m2	370,00
		ELEMENTO		ÁREA (M2)			
		PARA TERÇAS E TRELIÇAS		370,00			
7.2			PERGOLADOS METÁLICOS				
7.2.1	CPU139	CPU-PROJETO-MG	COBERTURA EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)			M²	38,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
7.2.2	ED-49665	CPU-SETOP-MG	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	715,33
		ELEMENTO	QUANTIDADE (KG)		
		METALON RETANGULAR 100x60#18	117,07		
		METALON RETANGULAR 100x40#18	147,06		
		TIRANTE BARRA REDONDA LISA LAMINADA Ø5/8"	451,2		
		<b>QUANT. TOTAL KG</b>	<b>715,33</b>		
7.2.3	4777	MAT-SINAPI-MG	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	118,08
7.2.4	11051	MAT-SINAPI-MG	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	0,48
7.2.5	11964	MAT-SINAPI-MG	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	32,00
7.2.6	4346	MAT-SINAPI-MG	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	16,00
7.2.7	ED-50495	CPU-SETOP-MG	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	38,00
7.3			<b>CALHAS, CUMEEIRAS E RUFO</b>		
7.3.1	ED-48402	CPU-SETOP-MG	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	11,40
		ELEMENTO	QUANTIDADE (M)		
		CUMEEIRA	11,40		
7.3.2	94229	CPU-SINAPI-MG	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,20
		ELEMENTO	QUANTIDADE (M)		
		C2	44,20		
7.3.3	100434	CPU-SINAPI-MG	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00
		ELEMENTO	QUANTIDADE (M)		
		C1	10,00		
7.3.4	101979	CPU-SINAPI-MG	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	140,55
		ELEMENTO	QUANTIDADE (M)		
		R1	140,55		
7.3.5	100327	CPU-SINAPI-MG	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	101,95
		ELEMENTO	QUANTIDADE (M)		
		R2	83,25		
		R4	18,70		
		<b>QUANT. TOTAL KG</b>	<b>101,95</b>		
7.3.6	ED-50682	CPU-SETOP-MG	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	42,50
		ELEMENTO	QUANTIDADE (M)		
		R3	42,50		
8			<b>ARQUITETURA</b>		
8.1			<b>ALVENARIAS E DIVISÕES</b>		
OBS: CONFORME PLANILHA SECRETÁRIA DE ESTADO DE SAÚDE					
		PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:	SB_24_068_PE_09.03-ARQ_00_DIV_R01		
8.1.1	103322	CPU-SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1.033,62
8.1.2	CPU99	CPU-PROJETO-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	10,50



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
	JARDIM		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
			3,00	3,50	10,50	COMPRIMENTO x ALTURA		
8.1.3	ED-48211	CPU-SETOP-MG	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO				m2	4,73
	CONSULT. ODONT.		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
			2,15	2,20	4,73	COMPRIMENTO x ALTURA		
8.1.4	ED-48533	CPU-SETOP-MG	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS				m2	1,71
	ESCOVÁRIO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QTDE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
			0,60	0,95	3,00	1,71	COMPRIMENTO x ALTURA	
8.1.5	ED-50407	CPU-SETOP-MG	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM				m	84,00
	DIVISA		PERÍMETRO (M)	FÓRMULA				
			84,00	PERÍMETRO				
<b>8.2</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
8.2.1	105024	CPU-SINAPI-MG	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024				M	119,00
	AMBIENTE	ESPECIFICAÇÃO (M)	COMPRIMENTO (M)	TRANSPASSE >= (L/5) * 2 (M)	QTDE (UNID)	TOTAL (M²)		
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	J5	2,00	0,80	2,00	5,60	7,28	
	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	P3	1,20	0,48	1,00	1,68		
		M1	0,80	0,32	2,00	2,24	3,36	
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12		
	ESTERILIZAÇÃO	M1	0,80	0,32	2,00	2,24	3,36	
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12		
	ALMOXARIFADO	M1	0,80	0,32	2,00	2,24	3,36	
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12		
	VEST. FEM	M1	0,80	0,32	3,00	3,36	4,62	
		P5	0,90	0,36	1,00	1,26		
	VEST. MAS	M1	0,80	0,32	3,00	3,36	4,62	
		P5	0,90	0,36	1,00	1,26		
	ESCOVÁRIO	J3	0,80	0,32	1,00	1,12	2,24	
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12		
	CONSUL. GINECOLÓGICO	P5	0,90	0,36	1,00	1,26	3,78	
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12		
		J2	1,00	0,40	1,00	1,40		
	ISG	M1	0,80	0,32	1,00	1,12	1,12	
	CONSUL. MULT. 03	J4	1,50	0,60	1,00	2,10	3,22	
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12		
	CONSUL. MULT. 02	J4	1,50	0,60	1,00	2,10	3,22	
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12		
	CONSUL. MULT. 01	J4	1,50	0,60	1,00	2,10	3,22	
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12		
	GUARDA MED	J4	1,50	0,60	1,00	2,10	3,22	
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12		
		M1	0,80	0,32	3,00	3,36		
	VACINAÇÃO	P11	0,80	0,32	1,00	1,12	5,60	
		P3	0,80	0,32	1,00	1,12		
	ROUPARIA	P3	1,20	0,48	1,00	1,68	3,78	
		VÃO LIVRE	1,50	0,60	1,00	2,10		
	CUIDADOS BÁSICOS	J5	2,00	0,80	1,00	2,80	4,48	
		P3	1,20	0,48	1,00	1,68		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UNID.	QUANT.
	COLETA DE MATERIAIS	J4	1,50	0,60	1,00	2,10	3,22		
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12			
	CURATIVOS	J4	1,50	0,60	1,00	2,10	3,22		
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12			
	GERENTE	J4	1,50	0,60	1,00	2,10	4,34		
		P2	0,80	0,32	2,00	2,24			
	COPA	J4	1,50	0,60	1,00	2,10	3,22		
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12			
	AGENTES	J4	1,50	0,60	2,00	4,20	6,44		
		P2	0,80	0,32	1,00	1,12			
		P11	0,80	0,32	1,00	1,12			
		P11	0,80	0,32	1,00	1,12			
	DML	P11	0,80	0,32	1,00	1,12	3,36		
		M1	0,80	0,32	2,00	2,24			
	ÁREA EXTERNA	VÃO LIVRE	1,00	0,40	1,00	1,40	1,40		
	A.A. ENDEMIAS	P11	0,80	0,32	1,00	1,12	2,24		
		M1	0,80	0,32	1,00	1,12			
	ARS01	P7	1,20	0,48	1,00	1,68	1,68		
	ARS02	P7	1,20	0,48	1,00	1,68	1,68		
	TRIAGEM	J4	1,50	0,60	1,00	2,10	3,22		
P2		0,80	0,32	1,00	1,12				
REUNIÃO E EDUCAÇÃO	P11	0,80	0,32	1,00	1,12	8,40			
	M1	0,80	0,32	5,00	5,60				
	P3	1,20	0,48	1,00	1,68				
ISPM ACESSÍVEL	M1	0,80	0,32	1,00	1,12	2,24			
	P4 (A)	0,80	0,32	1,00	1,12				
ISPF ACESSÍVEL	M1	0,80	0,32	1,00	1,12	2,24			
	P4 (A)	0,80	0,32	1,00	1,12				
ÁREA DE ESPERA PACIENTES	P9	1,20	0,48	1,00	1,68	3,78			
	P10	1,50	0,60	1,00	2,10				
ÁREA DE ESPERA PACIENTES	VDI	5,6	2,24	1,00	7,84	7,84			
						<b>TOTAL</b>	<b>119,00</b>		
8.2.2	105030	CPU-SINAPI-MG	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					M	64,54
<b>OBS: CONFORME ESQUADRIAS MEMÓRIA ITEM 8.2.1</b>									
8.3			<b>REVESTIMENTOS, PISOS, PAREDES E TETOS</b>						
<b>OBS: CONFORME PLANILHA SECRETÁRIA DE ESTADO DE SAÚDE</b>									
8.3.1			<b>PISOS</b>						
8.3.1.1	ED-50621	CPU-SETOP-MG	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL					m2	5,34
8.3.1.2	ED-51144	CPU-SETOP-MG	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA					m2	109,84
8.3.1.3	ED-50418	CPU-SETOP-MG	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM					m2	53,28
8.3.1.4	ED-51139	CPU-SETOP-MG	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)					m	46,00
8.3.1.5	ED-14763	CPU-SETOP-MG	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)					m	24,00
8.3.1.6	CPU117	CPU-PROJETO-MG	RODAPÉ EM PORCELANATO PEI V, ACABAMENTOACETINADO, BORDAS RETIFICADAS NA COR CINZA CLARO, COM REJUNTE EM MATERIAL EPOXI NA COR CINZA CLARO					M	290,65
8.3.1.7	ED-51002	CPU-SETOP-MG	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					m2	1,76
8.3.1.8	ED-51144	CPU-SETOP-MG	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA					m2	60,00
8.3.1.9	ED-15226	CPU-SETOP-MG	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					m2	2,31
8.3.1.10	ED-50569	CPU-SETOP-MG	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM					m2	397,29
8.3.1.11	ED-50170	CPU-SETOP-MG	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO					m2	397,29
8.3.1.12	87262	CPU-SINAPI-MG	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE					M2	394,82
8.3.2			<b>PAREDE</b>						
8.3.2.1	ED-50727	CPU-SETOP-MG	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO					m2	2.067,24
8.3.2.2	ED-50761	CPU-SETOP-MG	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO					m2	1.710,15
8.3.2.3	ED-50474	CPU-SETOP-MG	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA					m2	918,90

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
8.3.2.4	ED-50451	CPU-SETOP-MG	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1.710,15
8.3.2.5	ED-50519	CPU-SETOP-MG	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	756,39
8.3.2.6	ED-50732	CPU-SETOP-MG	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	357,09
8.3.2.7	ED-50716	CPU-SETOP-MG	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	8,19
8.3.2.8	ED-50717	CPU-SETOP-MG	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	348,90
<b>8.3.3</b>			<b>TETO</b>		
8.3.3.1	ED-50486	CPU-SETOP-MG	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	388,20
8.3.3.2	ED-50452	CPU-SETOP-MG	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	394,82
8.3.3.3	CPU100	CPU-PROJETO-MG	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA RU, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M²	25,60
8.3.3.4	ED-49686	CPU-SETOP-MG	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	362,60
8.3.3.5	ED-50480	CPU-SETOP-MG	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	6,62
<b>8.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
<b>OBS: CONFORME PLANILHA SECRETÁRIA DE ESTADO DE SAÚDE</b>					
8.4.1	ED-50174	CPU-SETOP-MG	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	362,69
8.4.2	ED-50168	CPU-SETOP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	92,55
<b>8.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>OBS: CONFORME PLANILHA SECRETÁRIA DE ESTADO DE SAÚDE</b>					
<b>8.5.1</b>			<b>MADEIRA</b>		
8.5.1.1	ED-49601	CPU-SETOP-MG	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	2,00
8.5.1.2	ED-49602	CPU-SETOP-MG	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	17,00
8.5.1.3	CPU101	CPU-PROJETO-MG	P3 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-COM VISOR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID	4,00
8.5.1.4	CPU113	CPU-PROJETO-MG	P4(A) - PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA (MUIRACATIARA), 0,80 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATEINTE) - REV 01	UNID	2,00
8.5.1.5	CPU114	CPU-PROJETO-MG	P4(B) - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UNID	2,00
8.5.1.6	CPU115	CPU-PROJETO-MG	P5-PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATEINTE E FERRAGENS	UNID	3,00
8.5.1.7	CPU116	CPU-PROJETO-MG	P6-PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UNID	2,00
8.5.1.8	ED-50493	CPU-SETOP-MG	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	101,22
<b>8.5.2</b>			<b>ALUMÍNIO</b>		
8.5.2.1	ED-29481	CPU-SETOP-MG	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	12,48
8.5.2.2	91341	CPU-SINAPI-MG	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	12,60
8.5.2.3	CPU102	CPU-PROJETO-MG	J2,J3,J4 E J5 - JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 6MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²	29,00
8.5.2.4	ED-50997	CPU-SETOP-MG	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	10,12
8.5.2.5	CPU110	CPU-PROJETO-MG	P7, J6 - TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMINIO1"X1/8"+ BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8"	M²	6,00
8.5.2.6	CPU111	CPU-PROJETO-MG	GUICHÊ- JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M²	0,80
8.5.2.7	ED-50982	CPU-SETOP-MG	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	0,80
8.5.2.8	ED-50983	CPU-SETOP-MG	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	6,30
8.5.2.9	ED-50986	CPU-SETOP-MG	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	2,10

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
8.5.2.10	CPU112	CPU-PROJETO-MG	PT5 - GRADIL TELADO PARA SUBESTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA	M²	7,56
8.5.2.11	ED-50497	CPU-SETOP-MG	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	45,52
<b>8.5.3</b>			<b>VIDRO</b>		
8.5.3.1	CPU107	CPU-PROJETO-MG	P9-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 60 CM EM VIDRO TEMPERADO, 120X240 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AMBULÂNCIA)	UNID	1,00
8.5.3.2	CPU108	CPU-PROJETO-MG	P10-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 75 CM EM VIDRO TEMPERADO, 150X280 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID	1,00
8.5.3.3	CPU109	CPU-PROJETO-MG	VD01 -FECHAMENTO TIPO CORTINA, COMVIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCOLOR, ENCAIXILHADOS EM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM MAXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E CONTRA-FECHO - CONFORME PROJETO.	M²	15,12
8.5.3.4	ED-51156	CPU-SETOP-MG	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	0,80
<b>8.6</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
<b>OBS: CONFORME PLANILHA SECRETÁRIA DE ESTADO DE SAÚDE</b>					
<b>8.6.1</b>			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>		
8.6.1.1	ED-50297	CPU-SETOP-MG	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	2,00
8.6.1.2	ED-48156	CPU-SETOP-MG	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	7,00
8.6.1.3	ED-50301	CPU-SETOP-MG	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	5,00
8.6.1.4	ED-50279	CPU-SETOP-MG	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
8.6.1.5	ED-2552	CPU-SETOP-MG	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	3,00
8.6.1.6	ED-50283	CPU-SETOP-MG	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	4,00
8.6.1.7	ED-50281	CPU-SETOP-MG	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	12,00
8.6.1.8	ED-50290	CPU-SETOP-MG	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	2,00
8.6.1.9	ED-48343	CPU-SETOP-MG	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	19,68
<b>8.6.2</b>			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>		
8.6.2.1	ED-48169	CPU-SETOP-MG	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00
8.6.2.2	ED-48188	CPU-SETOP-MG	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	31,00
8.6.2.3	ED-48182	CPU-SETOP-MG	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	26,00
8.6.2.4	ED-48181	CPU-SETOP-MG	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	5,00
8.6.2.5	ED-48158	CPU-SETOP-MG	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	2,00
8.6.2.6	CPU104	CPU-PROJETO-MG	CUBA AÇO INOX RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00
8.6.2.7	ED-50277	CPU-SETOP-MG	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
8.6.2.8	CPU105	CPU-PROJETO-MG	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
8.6.2.9	ED-16344	CPU-SETOP-MG	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
8.6.2.10	ED-50316	CPU-SETOP-MG	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00
8.6.2.11	ED-50329	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
8.6.2.12	10.24.20	CPU-SUDECAP-MG	TORNEIRA DE PRESSÃO PRESMA TIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	UN	6,00
8.6.2.13	ED-50324	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
8.6.2.14	ED-50323	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
8.6.2.15	ED-22902	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
8.6.2.16	ED-22766	CPU-SETOP-MG	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
8.6.2.17	ED-49965	CPU-SETOP-MG	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00
8.6.2.18	ED-49989	CPU-SETOP-MG	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	28,00
8.6.2.19	ED-9133	CPU-SETOP-MG	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	2,00
8.6.2.20	ED-50000	CPU-SETOP-MG	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	4,00
8.6.2.21	ED-50003	CPU-SETOP-MG	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	8,00
8.6.2.22	ED-50358	CPU-SETOP-MG	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	U	2,00
8.6.2.23	ED-48164	CPU-SETOP-MG	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	17,00
8.6.2.24	ED-48160	CPU-SETOP-MG	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	12,00
8.6.2.25	13.40.58	CPU-SUDECAP-MG	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM "L" D=32MM 70X70CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	UN	5,00
8.6.2.26	ED-26861	CPU-SETOP-MG	EXPURGO EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18, DIÂMETRO DE ENTRADA 30CM, DIÂMETRO DE SAÍDA 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MECANISMO DE ACIONAMENTO	UNID	2,00
8.7			<b>MOBILIÁRIO</b>		
<b>OBS: CONFORME PLANILHA SECRETÁRIA DE ESTADO DE SAÚDE</b>					
8.7.1	ED-50621	CPU-SETOP-MG	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m2	0,93
8.7.2	103326	CPU-SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	5,13
8.7.3	ED-50730	CPU-SETOP-MG	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	10,26
8.7.4	ED-50761	CPU-SETOP-MG	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	10,26
8.7.5	ED-50451	CPU-SETOP-MG	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	5,13
8.7.6	ED-50754	CPU-SETOP-MG	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,59
8.7.7	ED-21631	CPU-SETOP-MG	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	2,04
8.7.8	CPU106	CPU-PROJETO-MG	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALCÃO EM L - CONFORME PROJETO	CJ	1,00
8.8			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>		
<b>OBS: CONFORME PLANILHA SECRETÁRIA DE ESTADO DE SAÚDE</b>					
8.8.1	CPU103	CPU-PROJETO-MG	LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (ORÇAMENTO DE ACORDO COM O NOME DA UBS)	UNID	1,00
9			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
9.1			<b>TUBOS DE PVC ÁGUA FRIA</b>		
<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b>			SB_24_068_PE_11.01-HID_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_11.01-HID_00_DOC_R00 SB_24_068_PE_11.03-ESG_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_11.03-ESG_00_DOC_R00 SB_24_068_PE_11.04-DRE_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_11.04-DRE_00_DOC_R00		
9.1.1	89356	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	320,00
9.1.2	89357	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00
9.1.3	103979	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	70,00
9.1.4	89450	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00
9.1.5	89451	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00
9.1.6	89452	CPU-SINAPI-MG	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00
9.2			<b>CONEXÕES ÁGUA FRIA</b>		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
9.2.1	94703	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00
9.2.2	89613	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00
9.2.3	89616	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00
9.2.4	94714	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,00
9.2.5	94713	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,00
9.2.6	94704	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,00
9.2.7	89383	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	40,00
9.2.8	89553	CPU-SINAPI-MG	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00
9.2.9	CPU26	CPU-PROJETO-MG	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
9.2.10	90373	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00
9.2.11	89408	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	117,00
9.2.12	89413	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00
9.2.13	103984	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00
9.2.14	89505	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00
9.2.15	89513	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00
9.2.16	89396	CPU-SINAPI-MG	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00
9.2.17	94691	CPU-SINAPI-MG	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	11,00
9.2.18	103976	CPU-SINAPI-MG	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00
9.2.19	105189	CPU-SINAPI-MG	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	8,00
9.2.20	CPU27	CPU-PROJETO-MG	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS,, 60MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00
9.2.21	104012	CPU-SINAPI-MG	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00
9.2.22	89629	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00
9.2.23	89620	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00
9.2.24	89625	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00
9.2.25	89617	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00
9.2.26	89631	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00
9.2.27	102609	CPU-SINAPI-MG	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3,00
9.2.28	94796	CPU-SINAPI-MG	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
9.2.29	95675	CPU-SINAPI-MG	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00
<b>9.3</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>		
9.3.1	89353	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	28,00
9.3.2	94495	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
9.3.3	94499	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
9.3.4	94794	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
9.3.5	99635	CPU-SINAPI-MG	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
9.3.6	89351	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
9.3.7	94500	CPU-SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
<b>9.4</b>			<b>TUBOS DE ÁGUA PLUVIAL</b>		
9.4.1	89578	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	150,00
9.4.2	89580	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	50,00
9.4.3	90696	CPU-SINAPI-MG	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	15,00
<b>9.5</b>			<b>CONEXÕES / DISPOSITIVOS ÁGUA PLUVIAL</b>		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
9.5.1	89584	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	26,00
9.5.2	89585	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	12,00
9.5.3	89677	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	8,00
9.5.4	CFU28	CPU-PROJETO-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 200 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00
9.5.5	89669	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	20,00
9.5.6	89681	CPU-SINAPI-MG	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	8,00
9.5.7	ED-49962	CPU-SETOP-MG	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	11,00
<b>9.6</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM / CANALETAS</b>		
9.6.1	CFU29	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=60cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
9.6.2	CFU30	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=72cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.6.3	CFU31	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=76cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.6.4	CFU32	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=80cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.6.5	CFU33	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=86cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.6.6	CFU34	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=90cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.6.7	CFU35	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE INFILTRAÇÃO, DN 100 CM, H= 300 XM, PRÉ MOLDADA, C/TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.6.8	19.31.01	CPU-SUDECAP-MG	CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA	M	78,00
<b>9.7</b>			<b>TUBOS DE ESGOTO</b>		
9.7.1	89714	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	140,00
9.7.2	89849	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	80,00
9.7.3	89711	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	60,00
9.7.4	89713	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	40,00
9.7.5	89712	CPU-SINAPI-MG	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	110,00
<b>9.8</b>			<b>CONEXÕES DE ESGOTO</b>		
9.8.1	104329	CPU-SINAPI-MG	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17,00
9.8.2	89708	CPU-SINAPI-MG	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00
9.8.3	104327	CPU-SINAPI-MG	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00
9.8.4	89726	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25,00
9.8.5	89732	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	30,00
9.8.6	89739	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00
9.8.7	89746	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00
9.8.8	89724	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00
9.8.9	89731	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	30,00
9.8.10	89737	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00
9.8.11	89744	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00
9.8.12	102710	CPU-SINAPI-MG	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	UN	23,00
9.8.13	104345	CPU-SINAPI-MG	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00
9.8.14	89753	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	100,00
9.8.15	89785	CPU-SINAPI-MG	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00
9.8.16	104343	CPU-SINAPI-MG	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
9.8.17	89774	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	30,00
9.8.18	89778	CPU-SINAPI-MG	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	40,00
9.8.19	89549	CPU-SINAPI-MG	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7,00
9.8.20	89557	CPU-SINAPI-MG	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00
9.8.21	89681	CPU-SINAPI-MG	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	19,00
9.8.22	89784	CPU-SINAPI-MG	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00
9.8.23	CPU44	CPU-PROJETO-MG	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00
<b>9.9</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO</b>		
9.9.1	CPU36	CPU-PROJETO-MG	CAIXA SIFONADA MONOLÍTICA DN 40 CM C/ INDUÇÃO C/ CAPAC. DE 56 LITROS E TAMPÃO EM CONCRETO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00
9.9.2	CPU37	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=80cm, H=60cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.9.3	CPU38	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=60cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
9.9.4	CPU39	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=68cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.9.5	CPU40	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=70cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.9.6	CPU41	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=78cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.9.7	CPU42	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=95cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.9.8	CPU43	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=100cm, H=120cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>10.1</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>		
		<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b>	SB_24_068_LM_12.00-ELE_00_DOC_R00 E SB_24_068_LM_12.00-ELE_00_DOC_R00		
10.1.1	ED-20588	CPU-SETOP-MG	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00
10.1.2	ED-49200	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LÁSTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00
<b>10.2</b>			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>		
10.2.1	ED-49317	CPU-SETOP-MG	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	190,00
10.2.2	ED-49318	CPU-SETOP-MG	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	20,00
10.2.3	91834	CPU-SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100,00
10.2.4	91836	CPU-SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00
10.2.5	91940	CPU-SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	113,00
10.2.6	91943	CPU-SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00
10.2.7	ED-15764	CPU-SETOP-MG	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	3,00
10.2.8	91936	CPU-SINAPI-MG	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00
10.2.9	CPU59	CPU-PROJETO-MG	CANALETA DLP EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE - 35MM X 80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00
10.2.10	CPU60	CPU-PROJETO-MG	CONEXÃO CANALETA DLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
10.2.11	CPU61	CPU-PROJETO-MG	COTOVELO INTERNO CANALETA DLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
10.2.12	ED-51056	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	1,00
10.2.13	11.30.50	CPU-SUDECAP-MG	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	16,00
10.2.14	CPU62	CPU-PROJETO-MG	PLACA TERMOPLÁSTICA COM FURO CENTRAL 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00
10.2.15	ED-19510	CPU-SETOP-MG	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	60,00
10.2.16	ED-19516	CPU-SETOP-MG	ELETROCALHA LISA (300X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	60,00
10.2.17	11.11.84	CPU-SUDECAP-MG	CURVA OU COTOVELO HORIZONTAL OU VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM (LXH), COM TAMPA REF 97278	UN	2,00
10.2.18	CPU63	CPU-PROJETO-MG	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
10.2.19	CPU64	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00
10.2.20	CPU65	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00
10.2.21	CPU66	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 100 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
10.2.22	CPU67	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	21,00
10.2.23	CPU68	CPU-PROJETO-MG	LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
10.2.24	CPU69	CPU-PROJETO-MG	LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 300X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
10.2.25	ED-49451	CPU-SETOP-MG	PERFILADO PERFURADO (38x38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	141,00
10.2.26	CPU70	CPU-PROJETO-MG	JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00
10.2.27	CPU71	CPU-PROJETO-MG	JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00
10.2.28	CPU72	CPU-PROJETO-MG	JUNÇÃO TIPO "x" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00
10.2.29	ED-49453	CPU-SETOP-MG	DERIVAÇÃO FINAL, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	5,00
10.2.30	ED-49455	CPU-SETOP-MG	DERIVAÇÃO LATERAL SIMPLES, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	96,00
10.2.31	ED-49467	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	un	65,00
10.2.32	CPU50	CPU-PROJETO-MG	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	16,00
10.2.33	CPU51	CPU-PROJETO-MG	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	142,00
10.2.34	CPU52	CPU-PROJETO-MG	CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	100,00
10.2.35	CPU53	CPU-PROJETO-MG	CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00
10.2.36	CPU54	CPU-PROJETO-MG	ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	13,00
10.2.37	CPU55	CPU-PROJETO-MG	PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	13,00
10.2.38	CPU56	CPU-PROJETO-MG	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO.	UNID	13,00
10.2.39	CPU57	CPU-PROJETO-MG	CONJUNTO PARAFUSO CAB. LENT., PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO - 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	220,00
10.2.40	100861	CPU-SINAPI-MG	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00
10.2.41	91926	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.930,00
10.2.42	91928	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.000,00
10.2.43	91930	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	430,00
10.2.44	92990	CPU-SINAPI-MG	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	80,00
10.2.45	92986	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00
10.2.46	91934	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	113,00
10.2.47	92988	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,00
10.2.48	92984	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2,00
10.2.49	CPU73	CPU-PROJETO-MG	TOMADA (2 MÓDULOS) - 2P + T - 10A 250V - SOBREPOR EM CANALETA DLP 35X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
10.2.50	92023	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00
10.2.51	91967	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00
10.2.52	92023	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00
10.2.53	CPU74	CPU-PROJETO-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
10.2.54	91996	CPU-SINAPI-MG	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00
10.2.55	92004	CPU-SINAPI-MG	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00
10.2.56	CPU75	CPU-PROJETO-MG	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10+20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00
10.2.57	91959	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00
10.2.58	91955	CPU-SINAPI-MG	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00
10.2.59	97607	CPU-SINAPI-MG	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00
10.2.60	ED-27080	CPU-SETOP-MG	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	5,00
10.2.61	ED-27082	CPU-SETOP-MG	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	77,00
10.2.62	97609	CPU-SINAPI-MG	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	16,00
10.2.63	101632	CPU-SINAPI-MG	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00
10.2.64	97599	CPU-SINAPI-MG	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00
10.2.65	CPU76	CPU-PROJETO-MG	LUMINÁRIA "ESPETO" DE JARDIM LED 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
10.2.66	97595	CPU-SINAPI-MG	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00
<b>10.3</b>			<b>QPGD</b>		
10.3.1	CPU58	CPU-PROJETO-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	1,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
10.3.2	CPU77	CPU-PROJETO-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - 36 MÓDULOS	UNID	1,00
<b>10.4</b>			<b>QUADROS</b>		
10.4.1	CPU78	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25KA, DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
10.4.2	CFU79	CPU-PROJETO-MG	PROTETOR DE DE SURTO 175 V 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00
10.4.3	93655	CPU-SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00
10.4.4	93656	CPU-SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
10.4.5	CPU140	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
10.4.6	CPU127	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00
10.4.7	ED-15114	CPU-SETOP-MG	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2,00
10.4.8	ED-15115	CPU-SETOP-MG	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	15,00
10.4.9	CPU128	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
10.4.10	CPU129	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00
10.4.11	93654	CPU-SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
10.4.12	CPU130	CPU-PROJETO-MG	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
<b>11</b>			<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>		
<b>11.1</b>			<b>ELETRODUTOS</b>		
<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b> SB_24_068_PE_13.01-CAB_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_13.01-CAB_00_DOC_R00					
11.1.1	ED-4155	CPU-SETOP-MG	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	20,00
11.1.2	91847	CPU-SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,00
11.1.3	91872	CPU-SINAPI-MG	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	35,00
<b>11.2</b>			<b>CAIXAS / FIXADORES / ACESSÓRIOS</b>		
11.2.1	95802	CPU-SINAPI-MG	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	7,00
11.2.2	CFU80	CPU-PROJETO-MG	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	21,00
11.2.3	91940	CPU-SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00
11.2.4	91943	CPU-SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00
11.2.5	ED-49224	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 5, DIMENSÃO (80X80)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO SOBREPOR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	un	2,00
<b>11.3</b>			<b>CURVAS, LUVAS E MISCELANIAS</b>		
11.3.1	CFU53	CPU-PROJETO-MG	CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	30,00
11.3.2	CFU50	CPU-PROJETO-MG	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	71,67
11.3.3	CFU81	CPU-PROJETO-MG	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	29,17
11.3.4	CFU82	CPU-PROJETO-MG	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	14,00
11.3.5	CFU83	CPU-PROJETO-MG	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	14,00
<b>11.4</b>			<b>FIXADORES, E ACESSÓRIOS</b>		
11.4.1	CFU84	CPU-PROJETO-MG	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 5/16"x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	117,00
11.4.2	CFU85	CPU-PROJETO-MG	ARRUELA LISA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	464,00
11.4.3	CFU86	CPU-PROJETO-MG	PORÇA SEXTAVADA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	464,00
11.4.4	CFU87	CPU-PROJETO-MG	CHUMBADOR CBA COM ROSCA INTERNA Ø5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	116,00
<b>11.5</b>			<b>ELETROCALHA</b>		
11.5.1	ED-19519	CPU-SETOP-MG	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	60,00
11.5.2	11.11.80	CPU-SUDECAP-MG	EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 100X50MM (LXH) REF 97251	UN	20,00
11.5.3	11.11.87	CPU-SUDECAP-MG	DERIVAÇÃO "T" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM (LXH), COM TAMPA REF 97315	UN	1,00
11.5.4	CPU136	CPU-PROJETO-MG	TÊ HORIZONTAL P/ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
11.5.5	CPU137	CPU-PROJETO-MG	CURVA DE HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
11.5.6	11.11.84	CPU-SUDECAP-MG	CURVA OU COTOVELO HORIZONTAL OU VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM (LXH), COM TAMPA REF 97278	UN	2,00
11.5.7	CPU138	CPU-PROJETO-MG	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
11.5.8	CPU66	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 100 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	11,00
11.5.9	CFU67	CPU-PROJETO-MG	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
11.5.10	11.11.83	CPU-SUDECAP-MG	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA REF 96562	M	50,00
<b>11.6</b>			<b>PERFILADO PERFURADO E ACESSÓRIOS</b>		
11.6.1	ED-49450	CPU-SETOP-MG	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	9,00
11.6.2	ED-49464	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "I" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	un	3,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
11.6.3	ED-49453	CPU-SETOP-MG	DERIVAÇÃO FINAL, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	3,00
11.6.4	ED-49459	CPU-SETOP-MG	SUORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	6,00
11.6.5	CPU57	CPU-PROJETO-MG	CONJUNTO PARAFUSO CAB. LENT., PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO - 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	240,00
11.6.6	CPU88	CPU-PROJETO-MG	PORCA LOSANGULAR COM PINO Ø3/8", COM PORCA SEXTAVADA Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	9,00
11.7			<b>CABEAMENTO</b>		
11.7.1	ED-48365	CPU-SETOP-MG	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1.000,00
11.8			<b>CFTV E CÂMERAS</b>		
11.8.1	CPU89	CPU-PROJETO-MG	CÂMERA CFTV BULLET HÍBRIDA MULTIHD COM RESOLUÇÃO DE 1200 LINHAS E IR ALCANCE 25METROS, COM LENTE 2,3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	12,00
11.8.2	CPU90	CPU-PROJETO-MG	CONECTOR P4 MACHO COM BORNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,00
11.8.3	CPU91	CPU-PROJETO-MG	CONECTOR BNC MACHO MOLA PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00
11.8.4	11.82.06	CPU-SUDECAP-MG	CABO COAXIAL P/ ANTENA OU EQUIVALENTE	M	20,00
11.9			<b>RACK DE TELECOM E ACESSÓRIOS</b>		
11.9.1	CPU92	CPU-PROJETO-MG	RACK FECHADO 19" TAMANHO: 28U, DIM. AxLxP = 925x559x470mm MATERIAL: AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, C/PORCA DE VIDRO TEMPERADO 5MM, C/ FECHO ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
11.9.2	ED-48375	CPU-SETOP-MG	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00
11.9.3	CPU93	CPU-PROJETO-MG	BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
11.9.4	98301	CPU-SINAPI-MG	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	5,00
11.9.5	CPU94	CPU-PROJETO-MG	NVR - CFTV GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO VIA REDE IP 1408 P 8 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
11.9.6	CPU95	CPU-PROJETO-MG	CENTRAL PABX - TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
11.9.7	CPU96	CPU-PROJETO-MG	SWITCH POE DE CHAMADA 2 COM 48 PORTAS E VENTILAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
11.9.8	CPU97	CPU-PROJETO-MG	SWITCH 24 PORTAS - GIGABIT TP LINK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
11.9.9	ED-48378	CPU-SETOP-MG	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	1,00
11.10			<b>TOMADAS</b>		
11.10.1	ED-5631	CPU-SETOP-MG	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUORTE	un	32,00
11.10.2	ED-15753	CPU-SETOP-MG	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
11.10.3	ED-15764	CPU-SETOP-MG	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"x2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUORTE E PLACA	un	2,00
11.10.4	CPU98	CPU-PROJETO-MG	CONJUNTO TOMADA PINO JACK 1/4 SOM E TV (PLACA P/ CX 4X4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
12			<b>SPDA</b>		
12.1			<b>ATERRAMENTO E EQUALIZAÇÃO</b>		
<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b> SB_24_068_PE_14.00-PDA_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_14.00-PDA_00_DOC_R00					
12.1.1	ED-51053	CPU-SETOP-MG	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
12.2			<b>CONECTORES E ACESSÓRIOS</b>		
12.2.1	ED-34446	CPU-SETOP-MG	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	un	2,00
12.2.2	CPU118	CPU-PROJETO-MG	GRAMPO TERRA DUPO PARAFUSO TIPO U 3/8 PARA CABO 16-70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	9,00
12.2.3	CPU119	CPU-PROJETO-MG	CONECTOR ATERRINSERT COM CA-50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	17,00
12.2.4	ED-51062	CPU-SETOP-MG	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UNID	8,00
12.2.5	CPU120	CPU-PROJETO-MG	CONJUNTO PARAFUSO CABEÇA FENIDIA E ROSCA SOBERBA Ø1/4"x1" + BUCHA DE NYLON N°8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	4,00
12.2.6	CPU121	CPU-PROJETO-MG	PARAFUSO INOX CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4"x1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	160,00
12.2.7	CPU122	CPU-PROJETO-MG	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	160,00
12.2.8	CPU123	CPU-PROJETO-MG	PORCA SEXTACADA Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	160,00
12.2.9	CPU124	CPU-PROJETO-MG	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00
12.3			<b>BARRAS DE AÇO E ACESSÓRIOS</b>		
12.3.1	CPU125	CPU-PROJETO-MG	VERGALHAO DE AÇO CA-50, 10,0 MM Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	132,00
12.3.2	CPU126	CPU-PROJETO-MG	VERGALHAO DE AÇO CA-50, 10,0 MM Ø5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	96,00
12.3.3	ED-51041	CPU-SETOP-MG	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	UNID	57,00
12.4			<b>CABOS DE COBRE / BARRA CHATA</b>		
12.4.1	92988	CPU-SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15,00
12.4.2	ED-51019	CPU-SETOP-MG	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	150,00
12.4.3	11.91.06	CPU-SUDECAP-MG	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	15,00
13			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		
13.1			<b>EQUIPAMENTOS</b>		
<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b> SB_24_068_PE_19.01-ARC_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_19.01-ARC_00_DOC_R00					
13.1.1	103278	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
13.1.2	103274	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00
13.1.3	103247	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00
13.1.4	103261	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00
13.1.5	103253	CPU-SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00
13.1.6	CPU02	CPU-PROJETO-MG	VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 285 E 345 M³/H + FILBOX QUAD (G4+M5)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00
13.1.7	CPU03	CPU-PROJETO-MG	VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H + FILBOX QUAD (G4+M5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00
13.1.8	CPU04	CPU-PROJETO-MG	VENTILADOR AXIAL MOD. 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00
<b>13.2</b>			<b>DUTOS</b>		
13.2.1	CPU05	CPU-PROJETO-MG	PLACA DE MPU - 20 MM ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
13.2.2	CPU06	CPU-PROJETO-MG	DUTO FLEXÍVEL Ø20CM COM ISOLAMENTO TERMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
<b>13.3</b>			<b>LINHA FRIGORÍFICAS</b>		
13.3.1	103289	CPU-SINAPI-MG	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	42,00
13.3.2	103290	CPU-SINAPI-MG	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	16,00
13.3.3	103291	CPU-SINAPI-MG	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	42,00
13.3.4	CPU07	CPU-PROJETO-MG	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMICO, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
13.3.5	CPU08	CPU-PROJETO-MG	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMICO, 1,5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
<b>13.4</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>		
13.4.1	CPU09	CPU-PROJETO-MG	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO, TAM. 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	16,00
13.4.2	CPU10	CPU-PROJETO-MG	GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x165mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	14,00
13.4.3	CPU11	CPU-PROJETO-MG	GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x225mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
13.4.4	CPU12	CPU-PROJETO-MG	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 225x125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
13.4.5	CPU13	CPU-PROJETO-MG	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 325x165mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
13.4.6	CPU14	CPU-PROJETO-MG	VENEZIANA PARA TOMADA E DESCARGA DE AR, TAM 297x197mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00
13.4.7	CPU15	CPU-PROJETO-MG	MICROVENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO G4+M5, 127/220V, POT. 23W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
13.4.8	CPU16	CPU-PROJETO-MG	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, TAM. 800x345mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
13.4.9	CPU17	CPU-PROJETO-MG	TOMADA DE AR EXTERNO, VDF-711, TAM 397x397mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
13.4.10	CPU18	CPU-PROJETO-MG	GRELHA DE PORTA, VDF-711, TAM 397x397mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
<b>14</b>			<b>REDE DE GÁS MEDICINAL</b>		
<b>14.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		
		<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b>	SB_24_068_PE_016.02-GMD_01_DIV_R00 E SB_24_068_LM_016.02-GMD_00_DOC_R00		
14.1.1	103835	CPU-SINAPI-MG	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	25,00
14.1.2	92311	CPU-SINAPI-MG	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	4,00
14.1.3	92317	CPU-SINAPI-MG	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2,00
14.1.4	103807	CPU-SINAPI-MG	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	6,00
14.1.5	CPU131	CPU-PROJETO-MG	CONDUÍTE 1" POLEGADA FLEXÍVEL EXTERNO POLIETILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00
<b>14.2</b>			<b>CENTRAL DE GÁS</b>		
14.2.1	CPU132	CPU-PROJETO-MG	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO - REF: AIRZAP TOP SILENCE 50V-100 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
14.2.2	CPU133	CPU-PROJETO-MG	FILTRO BACTERIOLÓGICO DE AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
14.2.3	CPU134	CPU-PROJETO-MG	BOMBA VÁCUO - REF: SCHUSTER - SUSTRON ELETRONIC PLUS - 2 CONSULTÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
<b>15</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		
<b>15.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>		
		<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b>	SB_24_068_PE_15.00-PCI_00_DIV_R00 E SB_24_068_LM_15.00-PCI_00_DOC_R00		
15.1.1	CPU19	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	5,00
15.1.2	CPU20	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	1,00



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
15.1.3	CPU21	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	3,00
15.1.4	CPU22	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	10,00
15.1.5	CPU23	CPU-PROJETO-MG	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	4,00
<b>15.2</b>			<b>EXTINTORES</b>		
15.2.1	CPU24	CPU-PROJETO-MG	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00
<b>15.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>		
15.3.1	CPU25	CPU-PROJETO-MG	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS E POTÊNCIA DE 4W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00
<b>16</b>			<b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>		
		<b>PROJETO/PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b>	SB_24_068_PE_09.03-ARQ_00_DIV_R01		
16.1	ED-51150	CPU-SETOP-MG	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00
16.2	ED-15448	CPU-SETOP-MG	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	3,00
16.3	ED-50437	CPU-SETOP-MG	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	85,46
16.4	ED-50948	CPU-SETOP-MG	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	m	12,04
16.5	ED-50266	CPU-SETOP-MG	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	455,00
16.6	ED-51125	CPU-SETOP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	32,47

Roberta Simone  
Rodrigues da  
Silva

Assinado digitalmente por Roberta  
Simone Rodrigues da Silva  
DN: cn=Roberta Simone Rodrigues da  
Silva, c=BR, o=CONEP Consultoria  
LTDA, email=roberta@conep.com.br

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA:

RT: ROBERTA SIMONE RODRIGUES DA SILVA  
CAU: A60814-9  
RRT: 13867652

<b>PROPONENTE</b>							
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b>		<b>SABARÁ/MG</b>					
<b>EMPREENDIMENTO: UBS PADRÃO SES TIPO II</b>							
<b>MUNICÍPIO:</b>		<b>SABARÁ/MG</b>					
<b>Nº CONTRATO:</b>		<b>00</b>		<b>REVISÃO: R00</b>			
<b>DATA-BASE: Sinapi/MG abr./2024, Sicro-MG jan.2024; Setop-MG-Central jan./2024; Sudecap/MG jan./2024</b>							
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>							
<b>COMPOSIÇÃO Nº:</b>		<b>SERVIÇO:</b>			<b>UNIDADE:</b>		
CPU01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			UNID.		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS (81,79% HORISTA E 45,83% MENSALISTA) E COMPLEMENTARES. UTILIZOU-SE COMO PARÂMETRO 27,5 DIAS/MÊS TRABALHADOS.							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	abr/24	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	23.337,96	70.013,88
GPU-SINAPI-MG	abr/24	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	8.423,29	16.846,58
GPU-SINAPI-MG	abr/24	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	3.167,42	6.334,84
GPU-SINAPI-MG	abr/24	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	5.605,87	11.211,74
GPU-SINAPI-MG	abr/24	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	5.937,46	11.874,92
GPU-SINAPI-MG	abr/24	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	3.776,46	7.552,92
<b>TOTAL (A):</b>							<b>123.834,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>123.834,88</b>
<b>COMPOSIÇÃO Nº:</b>		<b>SERVIÇO:</b>			<b>UNIDADE:</b>		
CPU02		VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 285 E 345 M³/H + FILBOX QUAD (G4+M5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNID.		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 103256 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,87	21,48	83,13
GPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,87	26,96	104,34
<b>TOTAL (A):</b>							<b>187,47</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-01	VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 285 E 345 M³/H REF, SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	1,00	445,46	445,46
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-02	FILBOX QUAD (G4+M5) PARA VAZÃO ENTRE 285 E 345 M³/H REF, SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	1,00	289,57	289,57
<b>TOTAL (B):</b>							<b>289,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>477,04</b>

COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU03		VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H + FILBOX QUAD (G4+M5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 103256 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,87	21,48	83,13
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,87	26,96	104,34
<b>TOTAL (A):</b>							<b>187,47</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-03	VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H REF, SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	1,00	0,00	0,00
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-04	FILBOX QUAD (G4+M5) PARA VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H, SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	1,00	360,00	360,00
<b>TOTAL (B):</b>							<b>360,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>547,47</b>
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU04		VENTILADOR AXIAL MOD. 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 103256 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,87	21,48	83,13
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,87	26,96	104,34
<b>TOTAL (A):</b>							<b>187,47</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-03	VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H REF, SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL (B):</b>							<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>187,47</b>
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
CPU05		PLACA DE MPU - 20 MM ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 13525 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,40	4,85
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	25,06	5,96
<b>TOTAL (A):</b>							<b>10,81</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)

MAT-SINAPI-MG	abr/24	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	2,50	1,27	3,18
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-05	PLACA DE MPU - 20 MM ESPESSURA, 2.0M X 1.20M	UNID.	1,00	489,90	489,90
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>493,08</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>503,89</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU06		<b>SERVIÇO :</b> DUTO FLEXIVEL Ø20CM COM ISOLAMENTO TERMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE :</b> M	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11501 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,48	6,44
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,96	8,09
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>14,53</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-06	DUTO FLEXIVEL Ø20CM COM ISOLAMENTO TERMICO	M	1,00	221,89	221,89
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>221,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>236,42</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU07		<b>SERVIÇO :</b> TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMICO, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE :</b> M	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 103290 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	1,00	4,10	4,10
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>4,10</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-07	TUBO DE COBRE RÍGIDO, 3/4"	M	1,00	124,17	124,17
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-09	ISOLAMENTO TÉRMICO TUBO RÍGIDO, 3/4"	M	1,00	24,19	24,19
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>148,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>152,46</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU08		<b>SERVIÇO :</b> TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMICO, 1.5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE :</b> M	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 103290 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>



CPU-SINAPI-MG	abr/24	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	1,00	4,10	4,10
<b>TOTAL (A):</b>							<b>4,10</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-08	TUBO DE COBRE RÍGIDO, 1.5/8"	M	1,00	127,27	127,27
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-10	ISOLAMENTO TÉRMICO TUBO RÍGIDO, 1.5/8"	M	1,00	45,15	45,15
<b>TOTAL (B):</b>							<b>172,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>176,52</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU09		<b>SERVIÇO:</b> DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO, TAM. 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 10940 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,48	10,74
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,96	13,48
<b>TOTAL (A):</b>							<b>24,22</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-11	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO, TAM. 03, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	401,69	401,69
<b>TOTAL (B):</b>							<b>401,69</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>425,91</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU10		<b>SERVIÇO:</b> GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x165mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11518 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,96	8,09
<b>TOTAL (A):</b>							<b>8,09</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-12	GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x165mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	157,91	157,91
<b>TOTAL (B):</b>							<b>157,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>166,00</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU11		<b>SERVIÇO:</b> GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x225mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11518 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,96	8,09
<b>TOTAL (A):</b>							<b>8,09</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-13	GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x225mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	181,45	181,45
<b>TOTAL (B):</b>							<b>181,45</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>189,54</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU12		<b>SERVIÇO:</b> GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 225x125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11518 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,96	8,09
<b>TOTAL (A):</b>							<b>8,09</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-14	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 225x125mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	106,59	106,59
<b>TOTAL (B):</b>							<b>106,59</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>114,68</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU13		<b>SERVIÇO:</b> GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 325x165mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11518 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,96	8,09
<b>TOTAL (A):</b>							<b>8,09</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-15	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 325x165mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	137,54	137,54
<b>TOTAL (B):</b>							<b>137,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>145,63</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU14		<b>SERVIÇO:</b> VENEZIANA PARA TOMADA E DESCARGA DE AR, TAM 297x197mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11518 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,96	8,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

<b>TOTAL (A) :</b>							<b>8,09</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-16	VENEZIANA PARA TOMADA E DESCARGA DE AR, TAM 297x197mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	94,53	94,53
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>94,53</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>102,62</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU15		<b>SERVIÇO:</b> MICROVENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO G4+M5, 127/220V, POT. 23W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 13373 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,87	21,48	83,13
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,87	26,96	104,34
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>187,47</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-17	MICROVENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO G4+M5, 127/220V, POT. 23W, REF. SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	1,00	209,00	209,00
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>209,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>396,47</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU16		<b>SERVIÇO:</b> REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, TAM. 800x345mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 13373 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,82	2,94
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,51	3,64
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>6,58</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SINAPI-MG	abr/24	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	12,90	0,17
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-18	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, TAM. 800x345mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	718,06	718,06
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>718,23</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>724,81</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU17		<b>SERVIÇO:</b> TOMADA DE AR EXTERNO, VDF-711, TAM 397x397mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11571 ORSE 03/2024							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,82	20,82
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,61	25,61
<b>TOTAL (A):</b>							<b>46,43</b>
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-19	TOMADA DE AR EXTERNO, VDF-711, TAM 397x397mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	300,24	300,24
<b>TOTAL (B):</b>							<b>300,24</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>346,67</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU18		<b>SERVIÇO:</b> GRELHA DE PORTA, VDF-711, TAM 397x397mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11518 ORSE 04/2024							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,96	8,09
<b>TOTAL (A):</b>							<b>8,09</b>
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-20	GRELHA DE PORTA, VDF-711, TAM 397x397mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	297,47	297,47
<b>TOTAL (B):</b>							<b>297,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>305,56</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU19		<b>SERVIÇO:</b> PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO				<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-31485 SETOP 01/2024							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,46	1,53
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	25,27	4,54
<b>TOTAL (A):</b>							<b>6,07</b>
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERIVEL VHB12MMX20M UNITARIO 3M OU EQUIVALENTE	UN	0,04	50,00	2,10
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-21	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM	UNID.	1,00	8,25	8,25
<b>TOTAL (B):</b>							<b>10,35</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>16,42</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU20	<b>SERVIÇO:</b> PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO					<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-31485 SETOP 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,46	1,53
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	25,27	4,54
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>6,07</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERIVEL VHB12MMX20M UNITARIO 3M OU EQUIVALENTE	UN	0,04	50,00	2,10
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-22	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM	UNID.	1,00	42,95	42,95
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>45,05</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>51,12</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU21	<b>SERVIÇO:</b> PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO					<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-31485 SETOP 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,46	1,53
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	25,27	4,54
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>6,07</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERIVEL VHB12MMX20M UNITARIO 3M OU EQUIVALENTE	UN	0,04	50,00	2,10
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-23	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM	UNID.	1,00	8,60	8,60
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>10,70</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>16,77</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU22	<b>SERVIÇO:</b> PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO					<b>UNIDADE:</b> UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-31485 SETOP 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,46	1,53
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	25,27	4,54
<b>TOTAL (A):</b>							<b>6,07</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERIVEL VHB12MMX20M UNITARIO 3M OU EQUIVALENTE	UN	0,04	50,00	2,10
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-24	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM	UNID.	1,00	8,60	8,60
<b>TOTAL (B):</b>							<b>10,70</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>16,77</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU23		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-31485 SETOP 01/2024							
<b>SERVIÇO:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,46	5,00
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	25,27	3,09
<b>TOTAL (A):</b>							<b>8,09</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERIVEL VHB12MMX20M UNITARIO 3M OU EQUIVALENTE	UN	0,04	50,00	2,10
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-25	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM	UNID.	1,00	11,00	11,00
<b>TOTAL (B):</b>							<b>13,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>21,19</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU24		EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 101905 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	19,82	9,07
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	24,51	11,21
<b>TOTAL (A):</b>							<b>20,28</b>
<b>MATERIAL:</b>							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-26	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	1,00	139,66	139,66
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>139,66</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>159,94</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU25		BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS E POTÊNCIA DE 4W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 97599 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,82	1,56
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	25,61	4,60
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>6,16</b>
<b>MATERIAL :</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-27	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS E POTÊNCIA DE 4W, REF. SEGURIMAX OU SIMILAR	UNID.	1,00	14,60	14,60
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>14,60</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>20,76</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU26		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 103972 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,82	2,05
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,51	2,54
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>4,59</b>
<b>MATERIAL :</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	59,24	1,26
MAT-SINAPI-MG	abr/24	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	67,12	2,42
MAT-SINAPI-MG	abr/24	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	2,61	0,06
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1,00	12,90	12,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

							<b>TOTAL (B) :</b>	<b>16,64</b>
							<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>	<b>21,23</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>					<b>UNIDADE :</b>	
CPU27		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS,, 60MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 89630 SINAPI 04/2024								
<b>MÃO DE OBRA :</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	19,82	4,12	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	24,51	5,09	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>9,21</b>	
<b>MATERIAL :</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03	59,24	1,88	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	67,12	3,62	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	2,61	0,10	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-29	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS,, 60MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1,00	24,81	24,81	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>30,41</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>39,62</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>					<b>UNIDADE :</b>	
CPU28		LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 200 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 104170 SINAPI 04/2024								
<b>MÃO DE OBRA :</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	19,82	3,44	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	24,51	4,25	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>7,69</b>	
<b>MATERIAL :</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03	59,24	1,81	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC)	UN	0,09	24,45	2,14	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	67,12	3,36	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,00	15,85	15,85	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-30	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 200 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,00	34,25	34,25	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO



<b>TOTAL (B) :</b>							<b>57,41</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>65,10</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU29		CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=60cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
GPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
GPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL :</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-49	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM EM 90 GRAUS DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	280,86	280,86
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-35	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 30 CM	UNID.	1,00	98,70	98,70
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>379,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>394,97</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU30		CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUCIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=72cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
GPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91

CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-47	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	280,20	280,20
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-37	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 40 CM	UNID.	1,00	129,49	129,49
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>409,69</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>425,10</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU31		CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=76cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-48	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM RETA DE 150 MM E TAMPÃO DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	282,68	282,68
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-46	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 45 CM	UNID.	1,00	146,43	146,43
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>429,11</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>444,52</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	

CPU32		CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=80cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A):</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-49	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM EM 90 GRAUS DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	280,86	280,86
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-38	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 50 CM	UNID.	1,00	153,86	153,86
<b>TOTAL (B):</b>							<b>434,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>450,13</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU33		CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=86cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91

CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-36	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 35 CM	UNID.	1,00	112,79	112,79
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-45	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 20 CM	UNID.	1,00	64,94	64,94
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>177,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>193,14</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU34		CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAL PRÉ-MOLDADA, REDONDA, DN=60cm, H=90cm, c/ Tampa Concreto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-151	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM 90 GRAUS DE 150 MM E TAMPÃO DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	278,65	278,65
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-35	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 30 CM	UNID.	2,00	98,70	197,40
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>476,05</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>491,46</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	

CPU35		CAIXA DE INFILTRAÇÃO, DN 100 CM, H= 300 XM, PRÉ MOLDADA, C/TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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,	CHP	0,02	143,61	3,30	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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,	CHI	0,05	63,82	3,02	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61	
<b>TOTAL (A):</b>							<b>15,41</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-32	ANEL DE ARRANQUE DN 100 X 40 CM	UNID.	1,00	270,15	270,15	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-34	ANEL REDUTOR DN 100 X 60 X 40 CM	UNID.	1,00	449,05	449,05	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-31	ANEL C/ BOLSA INTERNA E DEGRAUS DN 60 X 25 CM	UNID.	1,00	128,84	128,84	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-152	TAMPÃO P/ CAIXAS DN 50/60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	120,66	120,66	
<b>TOTAL (B):</b>							<b>968,70</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>984,11</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>		
CPU36		CAIXA SIFONADA MONOLÍTICA DN 40 CM C/ INDUÇÃO C/ CAPAC. DE 56 LITROS E TAMPÃO EM CONCRETO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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,	CHP	0,02	143,61	3,30	

CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>

**MATERIAL:**

FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-41	CAIXA SIFONADA MONOLÍTICA DN 40 CM C/ INDUÇÃO C/ CAPAC. DE 56 LITROS E TAMPÃO EM CONCRETO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	303,70	303,70
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>303,70</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>319,11</b>

<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU37	<b>SERVIÇO:</b> CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=80cm, H=60cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<b>UNIDADE:</b> UNID.
---------------------------------	--	--------------------------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024

**MÃO DE OBRA:**

FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>

**MATERIAL:**

FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-33	ANEL DE ARRANQUE DN 60 / DI 70 / DE 80 X 50 CM	UNID.	1,00	222,29	222,29
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-44	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 10 CM	UNID.	1,00	38,06	38,06
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-42	TAMPÃO P/ CAIXAS DN 50/60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	120,66	120,66
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>381,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>396,42</b>

<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
------------------------	-----------------	-----------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU38	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=60cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.
-------	---	-------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A):</b>							<b>15,41</b>

**MATERIAL:**

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-39	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	280,20	280,20
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-35	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 30 CM	UNID.	1,00	98,70	98,70
<b>TOTAL (B):</b>							<b>378,90</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A): 394,31**

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
CPU39	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=68cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91

CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-40	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM EM 90 GRAUS DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	280,86	280,86
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-37	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 40 CM	UNID.	1,00	129,49	129,49
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>410,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>425,76</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU40		CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=70cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-40	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM EM 90 GRAUS DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	280,86	280,86
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-37	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 40 CM	UNID.	1,00	129,49	129,49
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>410,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>425,76</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	



CPU41	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=78cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.
-------	---	-------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A):</b>							<b>15,41</b>

**MATERIAL:**

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-40	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM EM 90 GRAUS DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	280,86	280,86
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-38	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 50 CM	UNID.	1,00	153,86	153,86
<b>TOTAL (B):</b>							<b>434,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b>							<b>450,13</b>

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
CPU42	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=60cm, H=95cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91

CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FORTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-39	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	280,20	280,20
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-35	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 30 CM	UNID.	2,00	98,70	197,40
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>477,60</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>493,01</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU43		CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO PRÉ-MOLDADA, DN=100cm, H=120cm, c/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98102 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FORTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5678	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.	CHP	0,02	143,61	3,30
CPU-SINAPI-MG	abr/24	5679	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.	CHI	0,05	63,82	3,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,27	1,57
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53	0,91
CPU-SINAPI-MG	abr/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	229,37	6,61
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,41</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FORTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-32	ANEL DE ARRANQUE DN 100 X 40 CM	UNID.	1,00	270,15	270,15
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-34	ANEL REDUTOR DN 100 X 60 X 40 CM	UNID.	1,00	449,05	449,05
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-37	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 40 CM	UNID.	1,00	129,49	129,49
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-42	TAMPÃO P/ CAIXAS DN 50/60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	120,66	120,66
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>969,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :</b>							<b>984,76</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU44		TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 89786 SINAPI 04/2024							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

MÃO DE OBRA:							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	19,82	4,37
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,51	5,40
<b>TOTAL (A):</b>							<b>9,77</b>

MATERIAL:							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,00	2,49	7,47
MAT-SINAPI-MG	abr/24	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11	24,45	2,75
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-153	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	1,00	9,42	9,42
<b>TOTAL (B):</b>							<b>19,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>29,41</b>

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU50	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 13364 03/2024

MÃO DE OBRA:							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,53	2,51
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	25,61	3,47
<b>TOTAL (A):</b>							<b>5,98</b>

MATERIAL:							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	1,96	1,96
<b>TOTAL (B):</b>							<b>1,96</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>7,94</b>

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU51	LUVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 13377 03/2024

MÃO DE OBRA:							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,53	1,96
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	25,61	2,71
<b>TOTAL (A):</b>							<b>4,67</b>

MATERIAL:							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAT-SINAPI-MG	abr/24	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00	1,68	1,68
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>1,68</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>6,35</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU52		<b>SERVIÇO :</b> CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE :</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 061865 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,53	1,96
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	25,61	2,71
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>4,67</b>
<b>MATERIAL :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SINAPI-MG	abr/24	2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,00	4,46	4,46
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>4,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>9,13</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU53		<b>SERVIÇO :</b> CURVA PARA ELETRODUTO, ROSCÁVEL, AÇO GALVANIZADO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE :</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 061865 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,53	1,96
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	25,61	2,71
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>4,67</b>
<b>MATERIAL :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SINAPI-MG	abr/24	2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,00	6,07	6,07
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>10,74</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU54		<b>SERVIÇO :</b> ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE :</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 65.15.40 EMBASA 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,47</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,00	1,76	1,76
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>1,76</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>2,23</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU55		<b>SERVIÇO :</b> PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE :</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 65.15.40 EMBASA 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,47</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,00	0,41	0,41
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,41</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>0,88</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU56		<b>SERVIÇO :</b> PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO.				<b>UNIDADE :</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 65.15.40 EMBASA 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,47</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,01	63,85	0,64
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>1,11</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CPU57	CONJUNTO PARAFUSO CAB. LENT., PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO - 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ
-------	---	----

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: PRÓPRIO

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,82	0,62
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,61	0,77

**TOTAL (A): 1,39**

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	UN	1,00	0,53	0,53
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.32	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00	0,19	0,19
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	1,00	0,10	0,10

**TOTAL (B): 0,82**

**CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B): 2,21**

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU58	<b>SERVIÇO:</b> QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	<b>UNIDADE:</b> CJ
--------------------------------	--	-----------------------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: PRÓPRIO

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,82	0,62
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,61	0,77

**TOTAL (A): 1,39**

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-68	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - 36 MÓDULOS	UNID	1,00	1.249,90	1.249,90

**TOTAL (B): 1.249,90**

**CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B): 1.251,29**

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU59	<b>SERVIÇO:</b> CANALETA DLP EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE - 35MM X 80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	<b>UNIDADE:</b> M
--------------------------------	---	----------------------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: IT 25.13.0200 SCO 04/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
-------	-----------	------	-----------------------	-------	--------	-------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,82	10,41	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,61	12,81	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>23,22</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-50	CANALETA EM PVC TIPO DLP 35MM X 80MM, COM TAMPA FLEXÍVEL	M	1,00	150,00	150,00	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>150,00</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>173,22</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>		
CPU60		CONEXÃO CANALETA DLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: C3516 SEINFRA								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	20,82	3,54	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	25,61	4,35	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>7,89</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-51	CONEXÃO CANALETA DLP	UNID	1,00	90,36	90,36	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>90,36</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>98,25</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>		
CPU61		COTOVELO INTERNO CANALETA DLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: C3516 SEINFRA								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	20,82	3,54	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	25,61	4,35	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>7,89</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-52	COTOVELO INTERNO CANALETA DLP	UNID	1,00	84,79	84,79	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>84,79</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>92,68</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CPU62	PLACA TERMOPLÁSTICA COM FURO CENTRAL 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID
-------	--	------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11.30.50 SUDECAP 01/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,82	1,67
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	25,61	2,05

**TOTAL (A): 3,72**

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-53	PLACA TERMOPLÁSTICA COM FURO CENTRAL 4X4"	UNID	1,00	9,50	9,50

**TOTAL (B): 9,50**

**CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B): 13,22**

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU63	<b>SERVIÇO:</b> CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	<b>UNIDADE:</b> UNID
--------------------------------	--	-------------------------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11.11.84 SUDECAP 01/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	20,82	7,98
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	25,61	9,82

**TOTAL (A): 17,80**

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-54	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X50MM COM TAMPA	UNID	1,00	28,25	28,25
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.04.85	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	UN	1,00	1,60	1,60
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	UN	1,00	0,53	0,53
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	1,00	0,10	0,10
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.39	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	UN	1,00	0,16	0,16

**TOTAL (B): 30,64**

**CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B): 48,44**

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU64	<b>SERVIÇO:</b> SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	<b>UNIDADE:</b> UNID
--------------------------------	--	-------------------------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 063754 SBC 05/2024

**MÃO DE OBRA:**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO



FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,82	3,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,61	3,94
<b>TOTAL (A):</b>							<b>7,15</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-55	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 3/4"	UNID	1,00	0,80	0,80
<b>TOTAL (B):</b>							<b>0,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>7,95</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU65		<b>SERVIÇO:</b> SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE:</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 063754 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,82	3,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,61	3,94
<b>TOTAL (A):</b>							<b>7,15</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-56	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1''	UNID	1,00	0,80	0,80
<b>TOTAL (B):</b>							<b>0,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>7,95</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU66		<b>SERVIÇO:</b> SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 100 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE:</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 063754 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,82	3,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,61	3,94
<b>TOTAL (A):</b>							<b>7,15</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-57	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 100 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1''	UNID	1,00	0,80	0,80

<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>7,95</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>	<b>SERVIÇO :</b>					<b>UNIDADE :</b>	
CPU67	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 063754 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,82	3,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,61	3,94
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>7,15</b>
<b>MATERIAL :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-58	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	UNID	1,00	2,40	2,40
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>2,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>9,55</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>	<b>SERVIÇO :</b>					<b>UNIDADE :</b>	
CPU68	LUVAS DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 063754 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,82	3,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,61	3,94
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>7,15</b>
<b>MATERIAL :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-59	LUVAS DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 100X50MM	UNID	1,00	4,42	4,42
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>4,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>11,57</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>	<b>SERVIÇO :</b>					<b>UNIDADE :</b>	
CPU69	LUVAS DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 300X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 063754 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,82	3,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,61	3,94
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>7,15</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-60	LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 300X50MM	UNID	1,00	11,88	11,88
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>11,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>19,03</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU70		JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 12556 ORSE 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,82	4,16
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,61	5,12
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>9,28</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-61	JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO LISO 38x38mm	UNID	1,00	1,99	1,99
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>1,99</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>11,27</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU71		JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 12557 ORSE 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,82	4,16
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,61	5,12
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>9,28</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-62	JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO LISO 38x38mm	UNID	1,00	2,20	2,20
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>2,20</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>11,48</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CPU72	JUNÇÃO TIPO "x" PARA PERFILADO LISO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID
-------	--	------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 12558 ORSE 05/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,82	4,16
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,61	5,12
<b>TOTAL (A):</b>							<b>9,28</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-63	JUNÇÃO TIPO "x" PARA PERFILADO LISO 38x38mm	UNID	1,00	3,80	3,80
<b>TOTAL (B):</b>							<b>3,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>13,08</b>

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
CPU73	TOMADA (2 MÓDULOS) - 2P +T - 10A 250V - SOBREPOR EM CANALETA DLP 35X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: IT 25.13.1200 SCO 04/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,82	10,41
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,61	12,81
<b>TOTAL (A):</b>							<b>23,22</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	17,28	17,28
<b>TOTAL (B):</b>							<b>17,28</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>40,50</b>

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
CPU74	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 92023 SINAPI 04/2023

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	20,82	12,78
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	25,61	15,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

<b>TOTAL (A) :</b>							<b>28,50</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-65	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UNID	1,00	15,98	15,98
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>15,98</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>44,48</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU75		TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10+20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 92023 SINAPI 04/2023							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	20,82	12,78
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	25,61	15,72
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>28,50</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SINAPI-MG	abr/24	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	15,41	15,41
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>15,41</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>43,91</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU76		LUMINÁRIA "ESPETO" DE JARDIM LED 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 060643 SBC 05/2023							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	20,82	21,28
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	25,61	26,17
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>47,45</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-67	LUMINÁRIA "ESPETO" DE JARDIM LED 15W	UNID	1,00	197,88	197,88
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>197,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>245,33</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CPU77	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - 36 MÓDULOS	UNID
-------	---	------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: PRÓPRIO

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	20,82	21,28
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	25,61	26,17

**TOTAL (A): 47,45**

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-68	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - 36 MÓDULOS	UNID	1,00	1.249,90	1.249,90

**TOTAL (B): 1.249,90**

**CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B): 1.297,35**

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU78	<b>SERVIÇO:</b> DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25KA, DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	<b>UNIDADE:</b> UNID
--------------------------------	---	-------------------------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 7873 ORSE 03/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,82	20,82
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,61	25,61

**TOTAL (A): 46,43**

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-69	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25KA, DE 150A	UNID	1,00	999,90	999,90

**TOTAL (B): 999,90**

**CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B): 1.046,33**

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU79	<b>SERVIÇO:</b> PROTECTOR DE DE SURTO 175 V 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	<b>UNIDADE:</b> UNID
--------------------------------	---	-------------------------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 064564 SBC 05/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	20,82	10,64
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	25,61	13,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

<b>TOTAL (A) :</b>							<b>23,73</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-70	PROTETOR DE DE SURTO 175 V 40 KA	UNID	1,00	54,50	54,50
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>54,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>78,23</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU80		CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11303 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,61	1,43
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>1,43</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00	4,66	4,66
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>4,66</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>6,09</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU81		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 12140 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,47</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00	1,79	1,79
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>1,79</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>2,26</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU82		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 068020 SBC 05/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,82	0,31
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	25,61	0,38
<b>TOTAL (A):</b>							<b>0,69</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,49	1,49
<b>TOTAL (B):</b>							<b>1,49</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>2,18</b>

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU83	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 068020 SBC 05/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,82	0,31
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	25,61	0,38
<b>TOTAL (A):</b>							<b>0,69</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,11	1,11
<b>TOTAL (B):</b>							<b>1,11</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>1,80</b>

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU84	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 5/16"x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 38.07.216 CPOS 03/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,82	4,16
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	25,61	2,56
<b>TOTAL (A):</b>							<b>6,72</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
-------	-----------	------	-----------------------	-------	--------	-------------------	-------------------



MAT-SINAPI-MG	abr/24	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,40	6,90	2,73
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>2,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>9,45</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU85		ARRUELA LISA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 65.15.40 EMBASA 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,47</b>
<b>MATERIAL :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	1,00	0,10	0,10
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>0,57</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU86		PORCA SEXTAVADA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 65.15.40 EMBASA 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,47</b>
<b>MATERIAL :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.32	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,00	0,19	0,19
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>0,66</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU87		CHUMBADOR CBA COM ROSCA INTERNA Ø5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 13607 ORSE 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,47</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-71	CHUMBADOR CBA COM ROSCA INTERNA Ø5/16"	UNID	1,00	3,22	3,22
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>3,22</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>3,69</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU88		PORCA LOSANGULAR COM PINO Ø3/8", COM PORCA SEXTAVADA Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				CJ	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 12567 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,26</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-72	PORCA LOSANGULAR COM PINO Ø3/8"	CJ	1,00	1,25	1,25
MAT-SINAPI-MG	abr/24	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,00	0,30	0,30
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>1,55</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>1,81</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU89		CÂMERA CFTV BULLET HÍBRIDA MULTIHD COM RESOLUÇÃO DE 1200 LINHAS E IR ALCANCE 25METROS, COM LENTE 2,3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 068399 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	25,61	43,18
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53	20,82	31,92
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>75,10</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-73	CÂMERA CFTV BULLET HÍBRIDA MULTIHD COM RESOLUÇÃO DE 1200 LINHAS E IR ALCANCE 25METROS, COM LENTE 2,3MM	UNID	1,00	394,03	394,03
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>394,03</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>469,13</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CPU90	CONECTOR P4 MACHO COM BORNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID
-------	---	------

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 3837 ORSE 03/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	25,61	7,68
<b>TOTAL (A):</b>							<b>7,68</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-74	CONECTOR P4 MACHO COM BORNE	UNID	1,00	2,86	2,86
<b>TOTAL (B):</b>							<b>2,86</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>10,54</b>

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
CPU91	CONECTOR BNC MACHO MOLA PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 3837 ORSE 03/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	25,61	7,68
<b>TOTAL (A):</b>							<b>7,68</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-75	CONECTOR BNC MACHO MOLA PARAFUSO	UNID	1,00	3,50	3,50
<b>TOTAL (B):</b>							<b>3,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>11,18</b>

<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>	<b>SERVIÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>
CPU92	RACK FECHADO 19" TAMANHO: 28U, DIM. AxLxP = 925x559x470mm MATERIAL: AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, C/PORTA DE VIDRO TEMPERADO 5MM, C/ FECHO ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 98305 SINAPI 04/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	20,82	25,11
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	25,61	30,88
<b>TOTAL (A):</b>							<b>55,99</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
-------	-----------	------	-----------------------	-------	--------	-------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-76	RACK FECHADO 19" TAMANHO: 28U, DIM. AxLxP = 925x559x470mm MATERIAL: AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, C/PORTA DE VIDRO TEMPERADO 5MM, C/ FECHO ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE.	UNID	1,00	2.279,17	2.279,17
<b>TOTAL (B):</b>							<b>2.279,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>2.335,16</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU93		BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 059426 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,82	6,81
<b>TOTAL (A):</b>							<b>6,81</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-77	BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK 19"	UNID	1,00	241,75	241,75
<b>TOTAL (B):</b>							<b>241,75</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>248,56</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU94		NVR - CFTV GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO VIA REDE IP 1408 P 8 CANAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 1202007083 AGESUL 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	36,43	18,22
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,82	10,41
<b>TOTAL (A):</b>							<b>28,63</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-78	NVR - CFTV GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO VIA REDE IP 1408 P 8 CANAIS	UNID	1,00	1.815,36	1.815,36
<b>TOTAL (B):</b>							<b>1.815,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>1.843,99</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU95		CENTRAL PABX - TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 067395 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,79	36,43	1.340,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

<b>TOTAL (A) :</b>							<b>1.340,26</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-79	PABX - TELEFONIA	unid	1,00	2.759,97	2.759,97
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>2.759,97</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>4.100,23</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU96		SWITCH POE DE CHAMADA 2 COM 48 PORTAS E VENTILAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 067395 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	20,82	62,46
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	25,61	76,83
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>139,29</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-80	SWITCH POE DE CHAMADA 2 COM 48 PORTAS E VENTILAÇÃO	UNID	1,00	3.305,52	3.305,52
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>3.305,52</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>3.444,81</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU97		SWITCH 24 PORTAS - GIGABIT TP LINK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 059252 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	20,82	43,87
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	25,61	53,96
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>97,83</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-81	SWITCH 24 PORTAS - GIGABIT TP LINK	UNID	1,00	1.351,57	1.351,57
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>1.351,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>1.449,40</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU98		CONJUNTO TOMADA PINO JACK 1/4 SOM E TV (PLACA P/ CX 4X4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 69.20.340 CPOS 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	20,82	43,87

CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	25,61	53,96
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>97,83</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-82	CONJUNTO TOMADA PINO JACK 1/4 SOM E TV	UNID	1,00	128,12	128,12
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-104	PLACA 4X4 COM FURO E SUPORTE	UNID	1,00	39,80	39,80
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>167,92</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>265,75</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU99		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				M²	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: PRÓPRIO							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	25,27	24,01
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	18,53	8,80
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>32,81</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-83	TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM	M²	1,00	1,59	1,59
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>1,59</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>34,40</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU100		FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA RU, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO				M²	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: PRÓPRIO							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	21,91	10,49
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	18,53	8,87
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>19,36</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,08	27,73	30,05
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,55	5,02	17,81

MAT-SINAPI-MG	abr/24	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,23	1,89	2,32
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,43	2,91	4,15
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,69	3,64	2,52
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,65	0,14	1,35
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,23	0,33	0,40
MAT-SINAPI-MG	abr/24	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01	37,24	0,46
MAT-SINAPI-MG	abr/24	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04	29,04	1,07
						<b>TOTAL (B):</b>	<b>60,13</b>
						<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>	<b>79,49</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU101		P3 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-COM VISOR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 110478 06/2024 - CONFORME PLANILHA DA SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,95	28,05	138,93
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79	20,32	77,09
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	26,77	16,95
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	20,44	12,94
						<b>TOTAL (A):</b>	<b>245,91</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SINAPI-MG	abr/24	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	6,91	0,70	4,84
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,02	188,72	3,02
MAT-SINAPI-MG	abr/24	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,00	7,63	83,93
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,11	19,05	2,10

MAT-SINAPI-MG	abr/24	181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	5,50	280,45	1.542,48
MAT-SINAPI-MG	abr/24	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,08	105,00	8,40
MAT-SINAPI-MG	abr/24	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	21,12	0,63
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-84	PORTA MADEIRA LISA 1,20x2,10m	UNID	1,00	541,50	541,50
						<b>TOTAL (B) :</b>	<b>2.186,90</b>
						<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>	<b>2.432,81</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU102		J2,J3,J4 E J5 - JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 6MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER				M²	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-29484 SETOP 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SETOP-MG	jan/24	ED-29455	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	M²	1,00	82,72	82,72
						<b>TOTAL (A) :</b>	<b>82,72</b>
<b>MATERIAL :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SETOP-MG	jan/24	ED-51157	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	1,00	226,48	226,48
CPU-SETOP-MG	jan/24	ED-29520	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	M²	1,00	604,50	604,50
						<b>TOTAL (B) :</b>	<b>830,98</b>
						<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>	<b>913,70</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>	
CPU103		LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (ORÇAMENTO DE ACORDO COM O NOME DA UBS)				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: PRÓPRIO							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-SER-011	LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (ORÇAMENTO DE ACORDO COM O NOME DA UBS)	UNID	1,00	7.650,00	7.650,00
						<b>TOTAL (A) :</b>	<b>7.650,00</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



COMPOSIÇÃO N°:							CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):	
CPU104		SERVIÇO: CUBA ACO INOX RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNIDADE: UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 100852 SINAPI 05/2024								
MÃO DE OBRA:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	26,26	12,54	
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,53	2,79	
TOTAL (A):							15,33	
MATERIAL:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-85	CUBA ACO INOX RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK	UNID	1,00	899,00	899,00	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,35	37,80	13,08	
TOTAL (B):							912,08	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							927,41	
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
CPU105		CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 100860 SINAPI 05/2024								
MÃO DE OBRA:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	24,51	10,95	
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,53	2,61	
TOTAL (A):							13,56	
MATERIAL:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-86	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W	UNID	1,00	306,29	306,29	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	3,50	0,07	
TOTAL (B):							306,36	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							319,92	
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
CPU106		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALCÃO EM L - CONFORME PROJETO					CJ	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: PRÓPRIO								
MATERIAL E MÃO DE OBRA:								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-SER-012	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALCÃO EM L - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	4.730,00	4.730,00	
TOTAL (A):							4.730,00	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):							4.730,00	
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CPU107		P9-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 60 CM EM VIDRO TEMPERADO, 120X240 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AMBULÂNCIA)					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 102185 SINAPI 05/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15	20,44	105,28	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,01	18,53	92,76	
<b>TOTAL (A):</b>							<b>198,04</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,00	146,36	292,72	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	2,88	215,00	619,20	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00	788,74	1.577,48	
<b>TOTAL (B):</b>							<b>2.489,40</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>2.687,44</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>		
CPU108		P10-PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHAS DE 75 CM EM VIDRO TEMPERADO, 150X280 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS				UNID		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 102185 SINAPI 05/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,30	20,44	149,21	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,51	18,53	139,18	
<b>TOTAL (A):</b>							<b>288,39</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,00	146,36	292,72	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	4,20	215,00	903,00	

MAT-SINAPI-MG	abr/24	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00	788,74	1.577,48
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>2.773,20</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>3.061,59</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU109		VD01 -FECHAMENTO TIPO CORTINA, COMVIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCOLOR, ENCAIXILHADOS EM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM MAXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E CONTRA-FECHO - CONFORME PROJETO.				M <sup>2</sup>	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 102185 SINAPI 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,28	20,44	537,16
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,04	18,53	501,05
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>1.038,21</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SINAPI-MG	abr/24	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,00	215,00	215,00
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>215,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>1.253,21</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU110		P7, J6 - TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMINIO1"X1/8"+ BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8"				M <sup>2</sup>	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11732 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	25,06	30,07
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,53	9,27
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>39,34</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SINAPI-MG	abr/24	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	4,00	0,58	2,32
MAT-SINAPI-MG	abr/24	592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	1,63	49,97	81,55
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	67.85.90	REBITE No. 10	KG	0,02	80,97	1,62
MAT-SINAPI-MG	abr/24	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,00	7,98	55,86
MAT-SETOP-MG	jan/24	MATED-31476	TELA MOSQUITEIRO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO BITOLA FIO: 0,30MM MALHA: 14 [1,51MM])	M <sup>2</sup>	1,04	58,09	60,41
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>201,76</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>241,10</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU111		<b>SERVIÇO:</b> GUICHÊ- JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO					<b>UNIDADE:</b> M²	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11944 ORSE 03/2024 ; 14.003.0156-0 EMOP 03/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,06	100,24	
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,53	74,12	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>174,36</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	78.05.03	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO REF 34360	KG	7,00	149,13	1.043,91	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>1.043,91</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>1.218,27</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU112		<b>SERVIÇO:</b> PT5 - GRADIL TELADO PARA SUBESTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA					<b>UNIDADE:</b> M²	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	25,06	7,52	
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,53	5,56	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>13,08</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	7,56	18,24	137,89	
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	60.40.08	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/2" (38 MM) E=1,50MM, NBR 6591	M	11,40	13,87	158,12	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>296,01</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>309,09</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU113		<b>SERVIÇO:</b> P4(A) - PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA (MUIRACATIARA), 0.80 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATENTE) REV 01					<b>UNIDADE:</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 91332 SINAPI 05/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
GPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,53	5,56	

CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	25,27	7,58
<b>TOTAL (A):</b>							<b>13,14</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	890,23	890,23
CPU-SINAPI-MG	abr/24	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,56	99,72	753,88
MAT-DNIT-MG	jan/24	M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	0,32	190,68	61,02
<b>TOTAL (B):</b>							<b>1.705,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>1.718,27</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU114		P4(B) - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0.80 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 13034 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,15	28,05	172,51
<b>TOTAL (A):</b>							<b>172,51</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,00	81,94	81,94
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00	734,94	734,94
MAT-SINAPI-MG	abr/24	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	19,07	0,38
<b>TOTAL (B):</b>							<b>817,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>989,77</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>	
CPU115		P5-PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 8258 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	28,05	140,25
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	18,53	129,71
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	25,27	50,54
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>320,50</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39496	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00	634,81	634,81
MAT-SINAPI-MG	abr/24	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2,00	58,54	117,08
MAT-SINAPI-MG	abr/24	585	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPESSURA DE 2,38 MM (3/32") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,460 KG/M	KG	1,60	46,63	74,61
MAT-SINAPI-MG	abr/24	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,50	29,60	14,80
MAT-SINAPI-MG	abr/24	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	106,67	2,24
MAT-SINAPI-MG	abr/24	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,30	0,78	2,57
MAT-SINAPI-MG	abr/24	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10	19,07	1,91
MAT-SINAPI-MG	abr/24	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,60	21,47	34,35
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>882,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>1.202,87</b>

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
CPU116	P6-PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0.80 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UNID

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 13034 ORSE 03/2024

**MÃO DE OBRA:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,15	28,05	172,51
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>172,51</b>

**MATERIAL:**

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
-------	-----------	------	-----------------------	-------	--------	-------------------	-------------------

CPU-SINAPI-MG	abr/24	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,00	81,94	81,94	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00	734,94	734,94	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	19,07	0,38	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>817,26</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>989,77</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>		
CPU117		RÓDAPÉ EM PORCELANATO PEI V, ACABAMENTO ACETINADO, BORDAS RETIFICADAS NA COR CINZA CLARO, COM REJUNTE EM MATERIAL EPOXI NA COR CINZA CLARO				M		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-50771 SETOP 01/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,53	1,35	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,27	3,69	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>5,04</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,11	82,43	9,07	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,47	0,69	0,33	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01	85,33	0,77	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>10,17</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>15,21</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>				<b>UNIDADE:</b>		
CPU118		GRAMPO TERRA DUPLO PARAFUSO TIPO U 3/8 PARA CABO 16-70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 078072 SBC 05/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	25,61	8,35	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,82	6,79	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>15,14</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-87	GRAMPO TERRA DUPLO PARAFUSO TIPO U 3/8 PARA CABO 16-70	UNID	1,00	58,89	58,89	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>58,89</b>	

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							74,03
COMPOSIÇÃO N° :		SERVIÇO :				UNIDADE :	
CPU119		CONECTOR ATERRINSERT COM CA-50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 078072 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,61	1,54
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,82	0,62
TOTAL (A) :							2,16
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-88	CONECTOR ATERRINSERT COM CA-50	UNID	1,00	69,50	69,50
TOTAL (B) :							69,50
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							71,66
COMPOSIÇÃO N° :		SERVIÇO :				UNIDADE :	
CPU120		CONJUNTO PARAFUSO CABEÇA FENDIDA E ROSCA SOBERBA Ø1/4"x1" + BUCHA DE NYLON N°8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				CJ	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 078072 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21
TOTAL (A) :							0,47
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	1,00	0,10	0,10
MAT-SINAPI-MG	abr/24	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,00	0,23	0,23
TOTAL (B) :							0,33
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							0,80
COMPOSIÇÃO N° :		SERVIÇO :				UNIDADE :	
CPU121		PARAFUSO INOX CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4"x1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 078072 SBC 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21
TOTAL (A) :							0,47
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO



MAT-SINAPI-MG	abr/24	11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	1,00	0,11	0,11	
MAT-SINAPI-MG	abr/24	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,00	0,23	0,23	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,34</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>0,81</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>		
CPU122		ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 12538 ORSE 03/2024								
<b>MÃO DE OBRA :</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,47</b>	
<b>MATERIAL :</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,00	0,20	0,20	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,20</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>0,67</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>		
CPU123		PORCA SEXTACADA Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 12538 ORSE 03/2024								
<b>MÃO DE OBRA :</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,61	0,26	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,82	0,21	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,47</b>	
<b>MATERIAL :</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SUDECAP-MG	jan/24	11.92.22	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	2,07	2,07	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>2,07</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>2,54</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO :</b>				<b>UNIDADE :</b>		
CPU124		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 09.02.02 SUDECAP 01/2024								
<b>MÃO DE OBRA :</b>								
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,27	0,25	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,53	0,19	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>0,44</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

<b>MATERIAL:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,61	29,60	47,74
<b>TOTAL (B):</b>							<b>47,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>48,18</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU125		<b>SERVIÇO:</b> VERGALHAO DE AÇO CA-50, 10,0 MM Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE:</b> M	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 42.05.170 CPOS 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	25,61	1,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,82	0,83
<b>TOTAL (A):</b>							<b>1,85</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,62	7,19	4,44
<b>TOTAL (B):</b>							<b>4,44</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>6,29</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU126		<b>SERVIÇO:</b> VERGALHAO DE AÇO CA-50, 10,0 MM Ø5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE:</b> M	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 42.05.170 CPOS 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	25,61	1,02
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,82	0,83
<b>TOTAL (A):</b>							<b>1,85</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,40	7,63	3,01
<b>TOTAL (B):</b>							<b>3,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>4,86</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU127		<b>SERVIÇO:</b> DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE:</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 170900 SEDOP 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FORNTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,61	25,61
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,82	10,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

<b>TOTAL (A) :</b>							<b>36,02</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-90	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UNID	1,00	260,15	260,15	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>260,15</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>296,17</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>					<b>UNIDADE:</b>	
CPU128		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 170900 SEDOP 05/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,61	25,61	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,82	10,41	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>36,02</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-91	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UNID	1,00	50,80	50,80	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>50,80</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>86,82</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>					<b>UNIDADE:</b>	
CPU129		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 170900 SEDOP 05/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,61	25,61	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,82	10,41	
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>36,02</b>	
<b>MATERIAL:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-92	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UNID	1,00	24,97	24,97	
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>24,97</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>60,99</b>	
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b>		<b>SERVIÇO:</b>					<b>UNIDADE:</b>	
CPU130		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 170900 SEDOP 05/2024								
<b>MÃO DE OBRA:</b>								
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,61	25,61	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,82	10,41
<b>TOTAL (A):</b>							<b>36,02</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-93	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UNID	1,00	68,80	68,80
<b>TOTAL (B):</b>							<b>68,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>104,82</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU131		<b>SERVIÇO:</b> CONDUÍTE 1" POLEGADA FLEXÍVEL EXTERNO POLIETILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE:</b> M	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 83415 SINAPI 04/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,61	3,84
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,82	3,12
<b>TOTAL (A):</b>							<b>6,96</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
MAT-SINAPI-MG	abr/24	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,00	13,30	13,30
<b>TOTAL (B):</b>							<b>13,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>20,26</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU132		<b>SERVIÇO:</b> COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO - REF: AIRZAP TOP SILENCE 50VF-100 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE:</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 181479 SEDOP 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,61	102,44
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	24,51	98,04
<b>TOTAL (A):</b>							<b>200,48</b>
<b>MATERIAL:</b>							
<b>FONTE</b>	<b>DATA-BASE</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS INSUMOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-94	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO - REF: AIRZAP TOP SILENCE 50VF-100	UNID	1,00	17.378,91	17.378,91
<b>TOTAL (B):</b>							<b>17.378,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>							<b>17.579,39</b>
<b>COMPOSIÇÃO N°:</b> CPU133		<b>SERVIÇO:</b> FILTRO BACTERIOLÓGICO DE AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE:</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 181479 SEDOP 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,61	102,44
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	24,51	98,04
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>200,48</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-95	FILTRO BACTERIOLÓGICO DE AR COMPRIMIDO	UNID	1,00	939,55	939,55
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>939,55</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>1.140,03</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU134		<b>SERVIÇO:</b> BOMBA VÁCUO - REF: SCHUSTER - SUSTRON ELETRONIC PLUS - 2 CONSULTÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE:</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 181479 SEDOP 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,61	102,44
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	24,51	98,04
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>200,48</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-96	BOMBA VÁCUO - REF: SCHUSTER - SUSTRON ELETRONIC PLUS - 2 CONSULTÓRIOS	UNID	1,00	4.975,00	4.975,00
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>4.975,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>5.175,48</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU135		<b>SERVIÇO:</b> DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA				<b>UNIDADE:</b> M²	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 8344 ORSE 03/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,53	3,71
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,60	5,52
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>9,23</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
EQUIP-DNIT-MG	jan/24	E9061-P	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	H	0,20	0,21	0,04
EQUIP-DNIT-MG	jan/24	E9061-I	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	H	0,20	0,14	0,03
MAT-SINAPI-MG	abr/24	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " ( 228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	1,00	23,47	23,47
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>23,54</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							32,77
COMPOSIÇÃO N° :	SERVIÇO :					UNIDADE :	
CPU136	TÊ HORIZONTAL P/ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11.11.87 SUDECAP 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	25,61	13,09
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	20,82	10,65
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>23,74</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-97	TÊ HORIZONTAL P/ELETROCALHA 50x50mm	UNID	1,00	47,24	47,24
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-98	TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 50MM	UNID	1,00	10,50	10,50
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.04.85	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	UN	6,00	1,60	9,60
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"x1/2"	UN	25,20	0,53	13,36
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	50,40	0,10	5,04
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.39	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	UN	25,20	0,16	4,03
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>89,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>113,51</b>
COMPOSIÇÃO N° :	SERVIÇO :					UNIDADE :	
CPU137	CURVA DE HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11.11.84 SUDECAP 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	25,61	9,82
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	20,82	7,98
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>17,80</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTES	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-99	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 50 MM	UNID	1,00	6,10	6,10
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-100	CURVA HORIZONTAL 90° GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 50MM	UNID	1,00	31,52	31,52
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.04.85	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	UN	4,00	1,60	6,40
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"x1/2"	UN	16,80	0,53	8,90
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	33,60	0,10	3,36
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.39	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	UN	16,80	0,16	2,69
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>58,97</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
UNITÁRIO

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							76,77
COMPOSIÇÃO N° :	SERVIÇO :					UNIDADE :	
CPU138	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 11.11.84 SUDECAP 01/2024							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	25,61	9,82
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	20,82	7,98
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>17,80</b>
<b>MATERIAL:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-102	TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x50mm	UNID	1,00	5,40	5,40
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-101	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x50mm	UNID	1,00	29,58	29,58
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.04.85	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	UN	4,00	1,60	6,40
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"x1/2"	UN	16,80	0,53	8,90
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	33,60	0,10	3,36
MAT-SUDECAP-MG	jan/24	74.05.39	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	UN	16,80	0,16	2,69
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>56,33</b>
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							<b>74,13</b>
COMPOSIÇÃO N° :	SERVIÇO :					UNIDADE :	
CPU139	COBERTURA EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)					M2	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021.							
<b>MÃO DE OBRA:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153000	18,53	2,84
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042000	24,68	1,04
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>3,88</b>
<b>EQUIPAMENTO:</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,015500	24,03	0,37
CPU-SINAPI-MG	abr/24	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,021500	23,10	0,50
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,87</b>
<b>MATERIAL:</b>							

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
I-COTAÇÃO-MG	jun/24	COT-MAT-103	COBERTURA EM POLICARBONATO AVEOLAR 10MM, COR BANCO LEITOSO	M²	1,000000	110,00	110,00
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>110,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C) :</b>							<b>114,75</b>
<b>COMPOSIÇÃO N° :</b> CPU140		<b>SERVIÇO :</b> DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				<b>UNIDADE :</b> UNID	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 170900 SEDOP 05/2024							
<b>MÃO DE OBRA :</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,61	25,61
CPU-SINAPI-MG	abr/24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,82	10,41
<b>TOTAL (A) :</b>							<b>36,02</b>
<b>MATERIAL :</b>							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-MG	abr/24	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00	118,19	118,19
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>118,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :</b>							<b>154,21</b>

PREFEITURA:

**Roberta Simone**  
**Rodrigues da**  
**Silva**

Assinado digitalmente por Roberta  
 Simone Rodrigues da Silva  
 DN: cn=Roberta Simone Rodrigues da  
 Silva, o=BR, ou=CONEPP Consultoria  
 LTDA, email=roberta@conepp.com.br

RT: ROBERTA SIMONE RODRIGUES DA SILVA

CAU: A60814-9

RRT: 13867652



LISTA DE COTAÇÃO DE PREÇOS					PREÇO ADOTADO (R\$)
ITEM	CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
COT-MAT-01	CLIMATIZAÇÃO	VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 285 E 345 M³/H REF, SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	2,00	R\$ 445,46
COT-MAT-02	CLIMATIZAÇÃO	FILBOX QUAD (G4+M5) PARA VAZÃO ENTRE 285 E 345 M³/H REF, SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	2,00	R\$ 289,57
COT-MAT-03	CLIMATIZAÇÃO	VENTILADOR AXIAL VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H REF, SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	1,00	R\$ 596,70
COT-MAT-04	CLIMATIZAÇÃO	FILBOX QUAD (G4+M5) PARA VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H, SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	1,00	R\$ 360,00
COT-MAT-05	CLIMATIZAÇÃO	PLACA DE MPU - 20 MM ESPESSURA, 2.0M X 1.20M	UNID.	65,00	R\$ 489,90
COT-MAT-06	CLIMATIZAÇÃO	DUTO FLEXIVEL Ø20CM COM ISOLAMENTO TERMICO	M	30,00	R\$ 221,89
COT-MAT-07	CLIMATIZAÇÃO	TUBO DE COBRE RÍGIDO, 3/4"	M	10,00	R\$ 124,17
COT-MAT-08	CLIMATIZAÇÃO	TUBO DE COBRE RÍGIDO, 1,5/8"	M	6,00	R\$ 127,27
COT-MAT-09	CLIMATIZAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO TUBO RÍGIDO, 3/4"	M	10,00	R\$ 24,19
COT-MAT-10	CLIMATIZAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO TUBO RÍGIDO, 1,5/8"	M	6,00	R\$ 45,15
COT-MAT-11	CLIMATIZAÇÃO	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO, TAM. 03, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	16,00	R\$ 401,69
COT-MAT-12	CLIMATIZAÇÃO	GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x165mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	14,00	R\$ 157,91
COT-MAT-13	CLIMATIZAÇÃO	GRELHA DE RETORNO, TAM. 425x225mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	R\$ 181,45
COT-MAT-14	CLIMATIZAÇÃO	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 225x125mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	2,00	R\$ 106,59
COT-MAT-15	CLIMATIZAÇÃO	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR, TAM. 325x165mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	R\$ 137,54
COT-MAT-16	CLIMATIZAÇÃO	VENEZIANA PARA TOMADA E DESCARGA DE AR, TAM 297x197mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	4,00	R\$ 94,53
COT-MAT-17	CLIMATIZAÇÃO	MICROVENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO G4+M5, 127/220V, POT. 23W, REF. SICFLUX OU SIMILAR	UNID.	1,00	R\$ 209,00
COT-MAT-18	CLIMATIZAÇÃO	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, TAM. 800x345mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	R\$ 718,06
COT-MAT-19	CLIMATIZAÇÃO	TOMADA DE AR EXTERNO, VDF-711, TAM 397x397mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	R\$ 300,24
COT-MAT-20	CLIMATIZAÇÃO	GRELHA DE PORTA, VDF-711, TAM 397x397mm, REF. TROX OU SIMILAR	UNID.	1,00	R\$ 297,47
COT-MAT-21	INCÊNDIO	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM	UNID.	5,00	R\$ 8,25
COT-MAT-22	INCÊNDIO	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM	UNID.	1,00	R\$ 42,95
COT-MAT-23	INCÊNDIO	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM	UNID.	3,00	R\$ 8,60
COT-MAT-24	INCÊNDIO	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM	UNID.	10,00	R\$ 8,60
COT-MAT-25	INCÊNDIO	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM	UNID.	4,00	R\$ 11,00
COT-MAT-26	INCÊNDIO	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	5,00	R\$ 139,66
COT-MAT-27	INCÊNDIO	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS E POTÊNCIA DE 4W, REF. SEGURIMAX OU SIMILAR	UNID.	19,00	R\$ 14,60
COT-MAT-28	HIDRAULICA	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	2,00	R\$ 12,90
COT-MAT-29	HIDRAULICA	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS,, 60MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	12,00	R\$ 24,81
COT-MAT-30	HIDRAULICA	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 200 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	5,00	R\$ 34,25
COT-MAT-31	HIDRAULICA	ANEL C/ BOLSA INTERNA E DEGRAUS DN 60 X 25 CM	UNID.	1,00	R\$ 128,84
COT-MAT-32	HIDRAULICA	ANEL DE ARRANQUE DN 100 X 40 CM	UNID.	2,00	R\$ 270,15
COT-MAT-33	HIDRAULICA	ANEL DE ARRANQUE DN 60 / DI 70 / DE 80 X 50 CM	UNID.	2,00	R\$ 222,29
COT-MAT-34	HIDRAULICA	ANEL REDUTOR DN 100 X 60 X 40 CM	UNID.	2,00	R\$ 449,05
COT-MAT-35	HIDRAULICA	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 30 CM	UNID.	7,00	R\$ 98,70
COT-MAT-36	HIDRAULICA	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 35 CM	UNID.	1,00	R\$ 112,79
COT-MAT-37	HIDRAULICA	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 40 CM	UNID.	3,00	R\$ 129,49
COT-MAT-38	HIDRAULICA	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 50 CM	UNID.	2,00	R\$ 153,86
COT-MAT-39	HIDRAULICA	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	4,00	R\$ 280,20
COT-MAT-40	HIDRAULICA	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM EM 90 GRAUS DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	2,00	R\$ 280,86
COT-MAT-41	HIDRAULICA	CAIXA SIFONADA MONOLÍTICA DN 40 CM C/ INDUÇÃO C/ CAPAC. DE 56 LITROS E TAMPÃO EM CONCRETO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	10,00	R\$ 303,70
COT-MAT-42	HIDRAULICA	TAMPÃO P/ CAIXAS DN 50/60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO ESGOTO P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	2,00	R\$ 120,66
COT-MAT-43	HIDRAULICA	ANEL C/ BOLSA INTERNA E DEGRAUS DN 100 X 40CM	UNID.	5,00	R\$ 261,03
COT-MAT-44	HIDRAULICA	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 10 CM	UNID.	1,00	R\$ 38,06
COT-MAT-45	HIDRAULICA	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 20 CM	UNID.	1,00	R\$ 64,94
COT-MAT-46	HIDRAULICA	ANEL DE PROLONGAMENTO DN 60 X 45 CM	UNID.	1,00	R\$ 146,43
COT-MAT-47	HIDRAULICA	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM RETA DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	R\$ 280,20

COT-MAT-48	HIDRAULICA	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM RETA DE 150 MM E TAMPÃO DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	2,00	R\$ 282,68
COT-MAT-49	HIDRAULICA	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM EM 90 GRAUS DE 100 MM E TAMPÃO DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	1,00	R\$ 280,86
COT-MAT-50	ELÉTRICA	CANALETA EM PVC TIPO DLP 35MM X 80MM, COM TAMPA FLEXÍVEL	M	3,00	R\$ 150,00
COT-MAT-51	ELÉTRICA	CONEXÃO CANALETA DLP	UNID	1,00	R\$ 90,36
COT-MAT-52	ELÉTRICA	COTOVELO INTERNO CANALETA DLP	UNID	1,00	R\$ 84,79
COT-MAT-53	ELÉTRICA	PLACA TERMOPLÁSTICA COM FURO CENTRAL 4X4"	UNID	3,00	R\$ 9,50
COT-MAT-54	ELÉTRICA	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X50MM COM TAMPA	UNID	2,00	R\$ 28,25
COT-MAT-55	ELÉTRICA	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 3/4"''	UNID	7,00	R\$ 0,80
COT-MAT-56	ELÉTRICA	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 300 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1"''	UNID	6,00	R\$ 0,80
COT-MAT-57	ELÉTRICA	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 100 X 50 MM PARA ELETRODUTO PVC 1"''	UNID	2,00	R\$ 0,80
COT-MAT-58	ELÉTRICA	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	UNID	21,00	R\$ 2,40
COT-MAT-59	ELÉTRICA	LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 100X50MM	UNID	2,00	R\$ 4,42
COT-MAT-60	ELÉTRICA	LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA - 300X50MM	UNID	2,00	R\$ 11,88
COT-MAT-61	ELÉTRICA	JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO LISO 38x38mm	UNID	3,00	R\$ 1,99
COT-MAT-62	ELÉTRICA	JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO LISO 38x38mm	UNID	7,00	R\$ 2,20
COT-MAT-63	ELÉTRICA	JUNÇÃO TIPO "x" PARA PERFILADO LISO 38x38mm	UNID	3,00	R\$ 3,80
COT-MAT-64	ELÉTRICA	TOMADA (2 MÓDULOS) - 2P +T - 10A 250V - SOBREPOR EM CANALETA DLP 35X80 MM	UNID	2,00	
COT-MAT-65	ELÉTRICA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 15,98
COT-MAT-67	ELÉTRICA	LUMINÁRIA "ESPETO" DE JARDIM LED 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 197,88
COT-MAT-68	ELÉTRICA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A - 36 MÓDULOS	UNID	1,00	R\$ 1.249,90
COT-MAT-69	ELÉTRICA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25KA, DE 150A	UNID	1,00	R\$ 999,90
COT-MAT-70	ELÉTRICA	PROTECTOR DE DE SURTO 175 V 40 KA	UNID	8,00	R\$ 54,50
COT-MAT-71	TELECOM	CHUMBADOR CBA COM ROSCA INTERNA Ø5/16"	UNID	1,00	R\$ 3,22
COT-MAT-72	TELECOM	PORCA LOSANGULAR COM PINO Ø3/8"	CJ	9,00	R\$ 1,25
COT-MAT-73	TELECOM	CÂMERA CFTV BULLET HÍBRIDA MULTIHD COM RESOLUÇÃO DE 1200 LINHAS E IR ALCANCE 25METROS, COM LENTE 2,3MM.	UNID	12,00	R\$ 394,03
COT-MAT-74	TELECOM	CONECTOR P4 MACHO COM BORNE	UNID	12,00	R\$ 2,86
COT-MAT-75	TELECOM	CONECTOR BNC MACHO MOLA PARAFUSO	UNID	24,00	R\$ 3,50
COT-MAT-76	TELECOM	RACK FECHADO 19" TAMANHO: 28U, DIM. AxLxP = 925x559x470mm MATERIAL: AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, C/PORTA DE VIDRO TEMPERADO 5MM, C/ FECHO ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE.	UNID	1,00	R\$ 2.279,17
COT-MAT-77	TELECOM	BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK 19"	UNID	1,00	R\$ 241,75
COT-MAT-78	TELECOM	NVR - CFTV GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO VIA REDE IP 1408 P 8 CANAIS	UNID	1,00	R\$ 1.815,36
COT-MAT-79	TELECOM	PABX - TELEFONIA	unid	1,00	R\$ 2.759,97
COT-MAT-80	TELECOM	SWITCH POE DE CHAMADA 2 COM 48 PORTAS E VENTILAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 3.305,52
COT-MAT-81	TELECOM	SWITCH 24 PORTAS - GIGABIT TP LINK	UNID	2,00	R\$ 1.351,57
COT-MAT-82	TELECOM	CONJUNTO TOMADA PINO JACK 1/4 SOM E TV	UNID	1,00	R\$ 128,12
COT-MAT-83	ARQUITETURA	TIJOLO ECOLÓGICO, ESP. 10CM	M²	10,50	R\$ 1,59
COT-MAT-84	ARQUITETURA	PORTA MADEIRA LISA 1,20x2,10m	UNID	4,00	R\$ 541,50
COT-MAT-85	ARQUITETURA	CUBA ACO INOX RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK	UNID	7,00	R\$ 899,00
COT-MAT-86	ARQUITETURA	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 306,29
COT-MAT-87	SPDA	GRAMPO TERRA DUPLO PARAFUSO TIPO U 3/8 PARA CABO 16-70	UNID	9,00	R\$ 58,89
COT-MAT-88	SPDA	CONECTOR ATERRINSERT COM CA-50	UNID	17,00	R\$ 69,50
COT-MAT-90	ELÉTRICA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UNID		R\$ 260,15
COT-MAT-91	ELÉTRICA	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UNID		R\$ 50,80
COT-MAT-92	ELÉTRICA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UNID		R\$ 24,97
COT-MAT-93	ELÉTRICA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UNID		R\$ 68,80
COT-MAT-94	GAS	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO - REF: AIRZAP TOP SILENCE 50VF-100	UNID	1,00	R\$ 17.378,91
COT-MAT-95	GAS	FILTRO BACTERIOLÓGICO DE AR COMPRIMIDO	UNID	1,00	R\$ 939,55
COT-MAT-96	GAS	BOMBA VÁCUO - REF: SCHUSTER - SUSTRON ELETRONIC PLUS - 2 CONSULTÓRIOS	UNID	1,00	R\$ 4.975,00
COT-MAT-97	TELECOM	TÊ HORIZONTAL P/ELETROCALHA 50x50mm	UNID	1,00	R\$ 47,24
COT-MAT-98	TELECOM	TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 50MM	UNID	1,00	R\$ 10,50
COT-MAT-99	TELECOM	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 50 MM	UNID	2,00	R\$ 6,10
COT-MAT-100	TELECOM	CURVA HORIZONTAL 90° GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 50MM	UNID	2,00	R\$ 31,52
COT-MAT-101	TELECOM	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x50mm	UNID	1,00	R\$ 29,58
COT-MAT-102	TELECOM	TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x50mm	UNID	1,00	R\$ 5,40
COT-MAT-103	ARQUITETURA	COBERTURA EM POLICARBONATO AVEOLAR 10MM, COR BANCO LEITOSO	M2		R\$ 110,00



COT-MAT-104	TELECOM	PLACA 4X4 COM FURO E SUPORTE	UNID		R\$ 39,80
COT-MAT-151	HIDRAULICA	CAIXA DE PASSAGEM DN 60 X 35 CM C/ PASSAGEM 90 GRAUS DE 150 MM E TAMPÃO DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	2,00	R\$ 278,65
COT-MAT-152	HIDRAULICA	TAMPÃO P/ CAIXAS DN 50/60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO DRENAGEM P/ LOCAIS S/ TRÂNSITO DE VEÍCULOS	UNID.	2,00	R\$ 120,66
COT-MAT-153	HIDRO	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	4,00	R\$ 9,42
COT-SER-011	ARQUITETURA	LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (ORÇAMENTO DE ACORDO COM O NOME DA UBS)	UNID		R\$ 7.650,00
COT-SER-012	ARQUITETURA	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALCÃO EM L - CONFORME PROJETO	CJ		R\$ 4.730,00

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA:

**Roberta Simone  
Rodrigues da  
Silva**

Assinado digitalmente por Roberta  
Simone Rodrigues da Silva  
DN: cn=Roberta Simone Rodrigues da  
Silva, o=BR, ou=CONEP Consultoria  
LTD, email=roberta@conep.com.br

RT: ROBERTA SIMONE RODRIGUES DA SILVA  
CAU: A60814-9  
RRT: 13867652

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG</b>							
<b>EMPREENHIMENTO: UBS PADRÃO SES TIPO II</b>						<b>MUNICÍPIO:</b> SABARÁ/MG			
<b>Nº CONTRATO: 0,00</b>						<b>DATA-BASE:</b> Sinapi/MG abr./2024, Sicro-MG jan.2024; Setop-MG-Central jan./2024; Sudecap/MG jan./2024			
<b>REVISÃO: R00</b>									
<b>QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO</b>						<b>BDI SERVIÇOS:</b> 28,35%		<b>BDI MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:</b> 20,93%	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL	%	REPASSE	%	CONTRAPARTIDA	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	gb.	1,00	R\$94.382,45	3,57%	R\$94.382,45	100,00%		0,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	gb.	1,00	R\$158.942,07	6,01%	R\$158.942,07	100,00%		0,00%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	gb.	1,00	R\$4.965,79	0,19%	R\$4.965,79	100,00%		0,00%
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	gb.	1,00	R\$46.464,24	1,76%	R\$0,00	0,00%	R\$46.464,24	1,76%
5	FUNDAÇÃO	gb.	1,00	R\$336.802,32	12,72%	R\$336.802,32	100,00%		0,00%
6	SUPERESTRUTURA	gb.	1,00	R\$288.539,05	10,90%	R\$288.539,05	100,00%		0,00%
7	COBERTURA	gb.	1,00	R\$267.956,77	10,12%	R\$267.956,77	100,00%		0,00%
8	ARQUITETURA	gb.	1,00	R\$892.160,64	33,71%	R\$727.796,69	81,58%	R\$164.363,95	18,42%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	gb.	1,00	R\$125.896,97	4,76%	R\$125.896,97	100,00%		0,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	gb.	1,00	R\$149.069,98	5,63%	R\$149.069,98	100,00%		0,00%
11	TELECOMUNICAÇÕES	gb.	1,00	R\$67.727,38	2,56%	R\$67.727,38	100,00%		0,00%
12	SPDA	gb.	1,00	R\$13.246,37	0,50%	R\$13.246,37	100,00%		0,00%
13	CLIMATIZAÇÃO	gb.	1,00	R\$144.859,65	5,47%	R\$144.859,65	100,00%		0,00%
14	REDE DE GÁS MEDICINAL	gb.	1,00	R\$33.472,40	1,26%	R\$33.472,40	100,00%		0,00%
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	gb.	1,00	R\$2.092,32	0,08%	R\$2.092,32	100,00%		0,00%
16	DIVERSOS E LIMPEZA	gb.	1,00	R\$20.225,79	0,76%	R\$20.225,79	100,00%		0,00%
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>R\$2.646.804,19</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$2.435.976,00</b>	<b>92,03%</b>	<b>R\$210.828,19</b>	<b>7,97%</b>

Roberta Simone Rodrigues da Silva

Assinado digitalmente por Roberta Simone Rodrigues da Silva  
 DN: cn=Roberta Simone Rodrigues da Silva, c=BR, o=CONEPP Consultoria LTDA, email=roberta@conepp.com.br

PREFEITURA:

RT: ROBERTA SIMONE RODRIGUES DA SILVA  
 CAU: A60814-9  
 RRT: 13867652

DATA: 24/06/2024

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG



EMPREENDIMENTO: UBS PADRÃO SES TIPO II											MUNICÍPIO: SABARÁ/MG	
Nº CONTRATO: 00											DATA-BASE: Sinapi/MG abr./2024, Sicro-MG jan.2024; Setop- MG-Central jan./2024;	
REVISÃO: R00												
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											BDI SERVIÇOS:	28,35%
											BDI MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:	20,93%
ITEM	DENOMINAÇÃO	MESES									TOTAL	%
		01	02	03	04	05	06	07	08	09		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	94.382,45	3,57%
		R\$ 33.033,86	R\$ 9.438,25	R\$ 9.438,25	R\$ 4.719,12	R\$ 4.719,12	R\$ 9.438,25	R\$ 9.438,25	R\$ 9.438,25	R\$ 4.719,12		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3%	7%	10%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	158.942,07	6,01%
		R\$ 5.237,52	R\$ 22.356,79	R\$ 27.572,23	R\$ 29.570,83	R\$ 19.654,26	R\$ 11.361,58	R\$ 12.516,58	R\$ 15.407,57	R\$ 15.264,70		
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	50,00%								50,00%	4.965,79	0,19%
		R\$ 2.482,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.482,90		
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%									46.464,24	1,76%
		R\$ 46.464,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
5	FUNDAÇÃO		50,00%	50,00%							336.802,32	12,72%
		R\$ -	R\$ 168.401,16	R\$ 168.401,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
6	SUPERESTRUTURA		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%					288.539,05	10,90%
		R\$ -	R\$ 57.707,81	R\$ 86.561,72	R\$ 86.561,72	R\$ 57.707,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
7	COBERTURA			50,00%					25,00%	25,00%	267.956,77	10,12%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133.978,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.989,19	R\$ 66.989,19		
8	ARQUITETURA		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	892.160,64	33,71%
		R\$ -	R\$ 89.216,06	R\$ 89.216,06	R\$ 178.432,13	R\$ 178.432,13	R\$ 89.216,06	R\$ 89.216,06	R\$ 89.216,06	R\$ 89.216,06		
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		20,00%	20,00%		10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	125.896,97	4,76%
		R\$ -	R\$ 25.179,39	R\$ 25.179,39	R\$ -	R\$ 12.589,70	R\$ 25.179,39	R\$ 12.589,70	R\$ 12.589,70	R\$ 12.589,70		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20,00%	20,00%	20,00%		20,00%	10,00%	10,00%	149.069,98	5,63%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 29.814,00	R\$ 29.814,00	R\$ 29.814,00	R\$ -	R\$ 29.814,00	R\$ 14.907,00	R\$ 14.907,00		
11	TELECOMUNICAÇÕES			30,00%	20,00%		10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	67.727,38	2,56%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 20.318,21	R\$ 13.545,48	R\$ -	R\$ 6.772,74	R\$ 13.545,48	R\$ 6.772,74	R\$ 6.772,74		
12	SPDA		20,00%			20,00%		20,00%			13.246,37	0,50%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.649,27	R\$ 1.324,64	R\$ 2.649,27	R\$ 2.649,27	R\$ 3.973,91	R\$ -	R\$ -		
13	CLIMATIZAÇÃO				10,00%	15,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%	144.859,65	5,47%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.485,97	R\$ 21.728,95	R\$ 36.214,91	R\$ 28.971,93	R\$ 21.728,95	R\$ 21.728,95		
14	REDE DE GÁS MEDICINAL						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	33.472,40	1,26%

		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.368,10	R\$ 8.368,10	R\$ 8.368,10	R\$ 8.368,10		
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								50,00%	50,00%	2.092,32	0,08%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.046,16	R\$ 1.046,16		
16	DIVERSOS E LIMPEZA								50,00%	50,00%	20.225,79	0,76%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.112,90	R\$ 10.112,90		
<b>TOTAL DE CUSTO DIRETO</b>		<b>R\$ 87.218,51</b>	<b>R\$ 372.299,46</b>	<b>R\$ 459.150,29</b>	<b>R\$ 492.432,26</b>	<b>R\$ 327.295,24</b>	<b>R\$ 189.200,31</b>	<b>R\$ 208.434,00</b>	<b>R\$ 256.576,61</b>	<b>R\$ 254.197,51</b>	<b>2.646.804,19</b>	<b>100,00%</b>
	%	3,30%	14,07%	17,35%	18,60%	12,37%	7,15%	7,87%	9,69%	9,60%		
	% ACUMULADA	3,30%	17,36%	34,71%	53,31%	65,68%	72,83%	80,70%	90,40%	100,00%		

Roberta Simone Rodrigues da Silva  
 Assinado digitalmente por Roberta Simone Rodrigues da Silva  
 DN: cn=Roberta Simone Rodrigues da Silva, c=BR, o=CONEP Consultoria LTDA, email=roberta@conep.com.br

PREFEITURA:

RT: ROBERTA SIMONE RODRIGUES DA SILVA  
 CAU: A60814-9  
 RRT: 13867652

DATA: 24/06/2024



# Sabará

Prefeitura Municipal

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG

CROQUI - LOCAL OBRA/BOTA FORA - DMT 24,80 km



TRANSFORMANDO CIDADES.

**Central de Tratamento de Resíduos Macaúbas**  
**Terminal Rodoviário de Sabará - Mangueira**

**via BR-262** **45 min**  
 Trajeto mais rápido, com trânsito normal 24,8 km

**Conheça locais próximos a Terminal Rodoviário de Sabará**

- Restaurantes
- Hotéis
- Postos de gasolina
- Estacionamentos
- Mais

Roberta Simone Rodrigues da Silva

Assinado digitalmente por Roberta Simone Rodrigues da Silva  
 DN: cn=Roberta Simone Rodrigues da Silva, c=BR, o=CONEPP Consultoria LTDA, email=roberta@conepp.com.br