

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DO CRAS ALTO DO AÇUDE		
	Rua Antônio Joaquim de Moura Pimentel s/n - Parque Ecológico de Paracatu - Bairro Alto do Açude.		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1	ADMINISTRAÇÃO		
2.1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	420,00
QUANTIDADE 420,00 OBS: 3H/DIA X 5 DIAS X 4 SEMANAS X 7 MESES			
2.1.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00
QUANTIDADE 9,00			
2.1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,00
QUANTIDADE 56,00 OBS: 1H/DIA X 2 DIAS X 4 SEMANAS X 7 MESES			
3	SERVIÇOS INICIAIS		
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50
QUANTIDADE 4,50			
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA		
3.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	250,26
QUANTIDADE 250,26			
3.3	CERCAMENTO DE OBRA		
3.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	117,90
QUANTIDADE 117,90			
3.4	CANTEIRO DE OBRAS		
3.4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK).	UN	4,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,00		
QUANTIDADE					
4,00					
3.4.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO,	MÊS	9,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,00		
QUANTIDADE					
9,00					
3.4.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM	MÊS	9,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,00		
QUANTIDADE					
9,00					
3.4.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO,	MÊS	9,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,00		
QUANTIDADE					
9,00					
3.4.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS	MÊS	9,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,00		
QUANTIDADE					
9,00					
3.4.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,00		
QUANTIDADE					
4,00					
3.4.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
3.4.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
3.4.9	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	9,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,00		
QUANTIDADE					
9,00					
3.4.10	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
3.4.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.1	CORTE E ATERRO		
4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1305,31
		QUANTIDADE	
		1305,31	
4.1.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	0,50
		QUANTIDADE	
		0,50	
4.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
4.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE		634,64
		QUANTIDADE	
		634,64	
4.3	REMOÇÕES		
4.3.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	4,00
		QUANTIDADE	
		4,00	
4.3.2	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	4,00
		QUANTIDADE	
		4,00	
4.4	BOTA-FORA		
4.4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	1696,35
		QUANTIDADE	
		1696,35	
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	16793,87
		QUANTIDADE	
		16793,87	
4.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1696,35
		QUANTIDADE	
		1696,35	
5	PROJETO ESTRUTURAL		
5.1	IMPLANTAÇÃO		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.2	CASA DE GAS				
5.3	RADIER				
5.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A	M2	1,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,20
QUANTIDADE					
1,20					
5.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_01/2024	M3	0,06		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,06</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,06
QUANTIDADE					
0,06					
5.3.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	M2	1,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,20
QUANTIDADE					
1,20					
5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,69		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,69</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,69
QUANTIDADE					
0,69					
5.3.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,18		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,18</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,18
QUANTIDADE					
0,18					
5.3.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	KG	9,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	9,00
QUANTIDADE					
9,00					
5.3.7	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M	0,84		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,84</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,84
QUANTIDADE					
0,84					
5.4	PILARES				
5.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,26		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,26</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,26
QUANTIDADE					
0,26					
5.4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	M2	5,02		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,02</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,02
QUANTIDADE					
5,02					
5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	8,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr></table>				QUANTIDADE	
QUANTIDADE					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	8,00		
5.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00
	QUANTIDADE		
	12,00		
5.5	VIGAS		
5.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,17
	QUANTIDADE		
	0,17		
5.5.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,58
	QUANTIDADE		
	1,58		
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00
	QUANTIDADE		
	6,00		
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00
	QUANTIDADE		
	4,00		
5.6	LAJES		
5.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,04
	QUANTIDADE		
	0,04		
5.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.	M2	1,20
	QUANTIDADE		
	1,20		
5.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00
	QUANTIDADE		
	5,00		
5.7	GRADIL		
5.8	ESTACAS		
5.8.1	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E	M3	0,31
	QUANTIDADE		
	0,31		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.8.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIAMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	24,68		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>24,68</td></tr></table>				QUANTIDADE	24,68
QUANTIDADE					
24,68					
5.8.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,33		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,33</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,33
QUANTIDADE					
0,33					
5.8.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,00
QUANTIDADE					
5,00					
5.8.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	0,39		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,39</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,39
QUANTIDADE					
0,39					
5.8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3,89		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,89</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,89
QUANTIDADE					
3,89					
5.8.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	0,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,30
QUANTIDADE					
0,30					
5.9	BALDRAME				
5.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	4,43		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,43</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,43
QUANTIDADE					
4,43					
5.9.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4,07		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,07</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,07
QUANTIDADE					
4,07					
5.9.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_01/2024	M3	0,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,20
QUANTIDADE					
0,20					
5.9.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,86		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>12,86</td></tr></table>				QUANTIDADE	12,86
QUANTIDADE					
12,86					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.9.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,38		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>19,38</td></tr></table>				QUANTIDADE	19,38
QUANTIDADE					
19,38					
5.9.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>35,50</td></tr></table>				QUANTIDADE	35,50
QUANTIDADE					
35,50					
5.9.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,22		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,22</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,22
QUANTIDADE					
1,22					
5.9.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	16,93		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>16,93</td></tr></table>				QUANTIDADE	16,93
QUANTIDADE					
16,93					
5.9.9	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	3,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,00
QUANTIDADE					
3,00					
5.9.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	1,78		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,78</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,78
QUANTIDADE					
1,78					
5.9.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	17,64		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>17,64</td></tr></table>				QUANTIDADE	17,64
QUANTIDADE					
17,64					
5.9.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,78		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,78</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,78
QUANTIDADE					
1,78					
5.10	PILARETE				
5.10.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,13		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,13</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,13
QUANTIDADE					
0,13					
5.10.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,66		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,66</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,66
QUANTIDADE					
2,66					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.10.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,34		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>12,34</td></tr></table>				QUANTIDADE	12,34
QUANTIDADE					
12,34					
5.10.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,05		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,05</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,05
QUANTIDADE					
3,05					
5.11	MURO				
5.12	ESTACAS				
5.12.1	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E	M3	1,36		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,36</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,36
QUANTIDADE					
1,36					
5.12.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	66,36		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>66,36</td></tr></table>				QUANTIDADE	66,36
QUANTIDADE					
66,36					
5.12.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,13		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,13</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,13
QUANTIDADE					
2,13					
5.12.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	14,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>14,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	14,00
QUANTIDADE					
14,00					
5.12.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2,66		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,66</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,66
QUANTIDADE					
2,66					
5.12.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	26,36		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>26,36</td></tr></table>				QUANTIDADE	26,36
QUANTIDADE					
26,36					
5.12.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,06		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,06</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,06
QUANTIDADE					
2,06					
5.13	BLOCOS				
5.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	2,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr></table>				QUANTIDADE	
QUANTIDADE					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	2,20		
5.13.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	1,26
	QUANTIDADE		
	1,26		
5.13.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,82
	QUANTIDADE		
	8,82		
5.13.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,06
	QUANTIDADE		
	0,06		
5.13.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,38
	QUANTIDADE		
	0,38		
5.13.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,30
	QUANTIDADE		
	6,30		
5.13.7	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	1,76
	QUANTIDADE		
	1,76		
5.13.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,55
	QUANTIDADE		
	0,55		
5.13.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,46
	QUANTIDADE		
	5,46		
5.13.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,55
	QUANTIDADE		
	0,55		
5.14	BALDRAMES		
5.14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,82
	QUANTIDADE		
	5,82		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.14.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	5,54		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,54</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,54
QUANTIDADE					
5,54					
5.14.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,28		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,28</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,28
QUANTIDADE					
0,28					
5.14.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,02		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>15,02</td></tr></table>				QUANTIDADE	15,02
QUANTIDADE					
15,02					
5.14.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,64		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>25,64</td></tr></table>				QUANTIDADE	25,64
QUANTIDADE					
25,64					
5.14.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>46,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	46,20
QUANTIDADE					
46,20					
5.14.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,50</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,50
QUANTIDADE					
1,50					
5.14.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	22,16		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>22,16</td></tr></table>				QUANTIDADE	22,16
QUANTIDADE					
22,16					
5.14.9	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	3,88		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,88</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,88
QUANTIDADE					
3,88					
5.14.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2,42		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,42</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,42
QUANTIDADE					
2,42					
5.14.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	24,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>24,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	24,00
QUANTIDADE					
24,00					
5.14.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,42		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,42</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,42		
QUANTIDADE					
2,42					
5.15	ESTRUTURA				
5.15.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,31		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,31</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,31		
QUANTIDADE					
1,31					
5.15.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	27,66		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>27,66</td></tr></table>	QUANTIDADE	27,66		
QUANTIDADE					
27,66					
5.15.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,15		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>34,15</td></tr></table>	QUANTIDADE	34,15		
QUANTIDADE					
34,15					
5.15.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,16		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>99,16</td></tr></table>	QUANTIDADE	99,16		
QUANTIDADE					
99,16					
5.15.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	27,70		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>27,70</td></tr></table>	QUANTIDADE	27,70		
QUANTIDADE					
27,70					
5.15.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,55		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,55</td></tr></table>	QUANTIDADE	0,55		
QUANTIDADE					
0,55					
5.16	CONTENÇÃO				
5.17	SAPATAS				
5.17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	11,32		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,32</td></tr></table>	QUANTIDADE	11,32		
QUANTIDADE					
11,32					
5.17.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4,90		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,90</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,90		
QUANTIDADE					
4,90					
5.17.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,03		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>10,03</td></tr></table>	QUANTIDADE	10,03		
QUANTIDADE					
10,03					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.17.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,25</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,25
QUANTIDADE					
0,25					
5.17.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	108,70		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>108,70</td></tr></table>				QUANTIDADE	108,70
QUANTIDADE					
108,70					
5.17.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,21		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,21</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,21
QUANTIDADE					
2,21					
5.17.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,69		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>15,69</td></tr></table>				QUANTIDADE	15,69
QUANTIDADE					
15,69					
5.17.8	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	8,82		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>8,82</td></tr></table>				QUANTIDADE	8,82
QUANTIDADE					
8,82					
5.17.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,12		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,12</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,12
QUANTIDADE					
3,12					
5.17.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	30,89		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>30,89</td></tr></table>				QUANTIDADE	30,89
QUANTIDADE					
30,89					
5.17.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3,12		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,12</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,12
QUANTIDADE					
3,12					
5.18	BALDRAME				
5.18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	2,05		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,05</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,05
QUANTIDADE					
2,05					
5.18.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,88		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,88</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,88
QUANTIDADE					
1,88					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.18.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,94		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,94</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,94
QUANTIDADE					
5,94					
5.18.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,09		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,09</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,09
QUANTIDADE					
0,09					
5.18.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,70		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,70</td></tr></table>				QUANTIDADE	11,70
QUANTIDADE					
11,70					
5.18.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	151,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>151,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	151,20
QUANTIDADE					
151,20					
5.18.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,57		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,57</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,57
QUANTIDADE					
0,57					
5.18.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	7,83		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,83</td></tr></table>				QUANTIDADE	7,83
QUANTIDADE					
7,83					
5.18.9	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	1,39		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,39</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,39
QUANTIDADE					
1,39					
5.18.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,82		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,82</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,82
QUANTIDADE					
0,82					
5.18.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	8,16		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>8,16</td></tr></table>				QUANTIDADE	8,16
QUANTIDADE					
8,16					
5.18.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,82		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,82</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,82
QUANTIDADE					
0,82					
5.19	PILARES				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.19.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,35		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,35</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,35
QUANTIDADE					
0,35					
5.19.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	7,42		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,42</td></tr></table>				QUANTIDADE	7,42
QUANTIDADE					
7,42					
5.19.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	11,20
QUANTIDADE					
11,20					
5.19.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,60		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>47,60</td></tr></table>				QUANTIDADE	47,60
QUANTIDADE					
47,60					
5.20	VIGAS				
5.20.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,91		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,91</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,91
QUANTIDADE					
0,91					
5.20.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,73		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>8,73</td></tr></table>				QUANTIDADE	8,73
QUANTIDADE					
8,73					
5.20.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>13,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	13,30
QUANTIDADE					
13,30					
5.20.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>42,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	42,00
QUANTIDADE					
42,00					
5.21	ALVENARIA				
5.21.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,48		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,48</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,48
QUANTIDADE					
2,48					
5.21.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM)	M2	20,11		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>20,11</td></tr></table>				QUANTIDADE	20,11
QUANTIDADE					
20,11					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.21.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	KG	40,92		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>40,92</td></tr></table>				QUANTIDADE	40,92
QUANTIDADE					
40,92					
5.21.4	DRENO BARBACA, DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE (COMPRIMENTO 50CM) REF 102726	UN	20,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>20,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	20,00
QUANTIDADE					
20,00					
5.22	PISOS				
5.23	PISO 1				
5.23.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO,	M3	24,17		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>24,17</td></tr></table>				QUANTIDADE	24,17
QUANTIDADE					
24,17					
5.23.2	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA 1, BRITA 2, AREIA E CIMENTO - BASEADO SUDECAP (20.06.12)	m³	6,04		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,04</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,04
QUANTIDADE					
6,04					
5.23.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES,	M2	15,64		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>15,64</td></tr></table>				QUANTIDADE	15,64
QUANTIDADE					
15,64					
5.23.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	120,86		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>120,86</td></tr></table>				QUANTIDADE	120,86
QUANTIDADE					
120,86					
5.23.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,72		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,72</td></tr></table>				QUANTIDADE	9,72
QUANTIDADE					
9,72					
5.23.6	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M	60,43		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>60,43</td></tr></table>				QUANTIDADE	60,43
QUANTIDADE					
60,43					
5.24	PISO 2				
5.24.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO,	M3	8,32		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>8,32</td></tr></table>				QUANTIDADE	8,32
QUANTIDADE					
8,32					
5.24.2	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA 1, BRITA 2, AREIA E CIMENTO - BASEADO SUDECAP (20.06.12)	m³	2,08		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,08</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,08		
QUANTIDADE					
2,08					
5.24.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,14		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,14</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,14		
QUANTIDADE					
2,14					
5.24.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	M2	41,58		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>41,58</td></tr></table>	QUANTIDADE	41,58		
QUANTIDADE					
41,58					
5.24.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,33		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,33</td></tr></table>	QUANTIDADE	3,33		
QUANTIDADE					
3,33					
5.24.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2021	KG	65,26		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>65,26</td></tr></table>	QUANTIDADE	65,26		
QUANTIDADE					
65,26					
5.24.7	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	20,79		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>20,79</td></tr></table>	QUANTIDADE	20,79		
QUANTIDADE					
20,79					
5.25	EDIFICAÇÃO				
5.26	ESTACAS				
5.26.1	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E	M3	2,42		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,42</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,42		
QUANTIDADE					
2,42					
5.26.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	162,80		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>162,80</td></tr></table>	QUANTIDADE	162,80		
QUANTIDADE					
162,80					
5.26.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,34		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,34</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,34		
QUANTIDADE					
2,34					
5.26.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	22,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>22,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	22,00		
QUANTIDADE					
22,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.26.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	3,02		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,02</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,02
QUANTIDADE					
3,02					
5.26.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	29,94		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>29,94</td></tr></table>				QUANTIDADE	29,94
QUANTIDADE					
29,94					
5.26.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	2,35		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,35</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,35
QUANTIDADE					
2,35					
5.27	SAPATAS				
5.27.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	21,05		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>21,05</td></tr></table>				QUANTIDADE	21,05
QUANTIDADE					
21,05					
5.27.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	7,47		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,47</td></tr></table>				QUANTIDADE	7,47
QUANTIDADE					
7,47					
5.27.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024	M3	0,37		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,37</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,37
QUANTIDADE					
0,37					
5.27.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	24,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>24,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	24,20
QUANTIDADE					
24,20					
5.27.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	125,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>125,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	125,00
QUANTIDADE					
125,00					
5.27.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,80		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,80</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,80
QUANTIDADE					
3,80					
5.27.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	31,68		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>31,68</td></tr></table>				QUANTIDADE	31,68
QUANTIDADE					
31,68					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.27.8	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	16,76		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>16,76</td></tr></table>				QUANTIDADE	16,76
QUANTIDADE					
16,76					
5.27.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,36		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,36</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,36
QUANTIDADE					
5,36					
5.27.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	53,09		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>53,09</td></tr></table>				QUANTIDADE	53,09
QUANTIDADE					
53,09					
5.27.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	5,36		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,36</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,36
QUANTIDADE					
5,36					
5.28	BALDRAMES				
5.28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M3	37,67		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>37,67</td></tr></table>				QUANTIDADE	37,67
QUANTIDADE					
37,67					
5.28.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	21,70		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>21,70</td></tr></table>				QUANTIDADE	21,70
QUANTIDADE					
21,70					
5.28.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF_01/2024	M3	1,09		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,09</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,09
QUANTIDADE					
1,09					
5.28.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	161,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>161,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	161,20
QUANTIDADE					
161,20					
5.28.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	120,70		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>120,70</td></tr></table>				QUANTIDADE	120,70
QUANTIDADE					
120,70					
5.28.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	7,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,50</td></tr></table>				QUANTIDADE	7,50
QUANTIDADE					
7,50					
5.28.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	42,90		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>42,90</td></tr></table>	QUANTIDADE	42,90		
QUANTIDADE					
42,90					
5.28.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	372,80		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>372,80</td></tr></table>	QUANTIDADE	372,80		
QUANTIDADE					
372,80					
5.28.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	31,50		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>31,50</td></tr></table>	QUANTIDADE	31,50		
QUANTIDADE					
31,50					
5.28.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,70		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,70</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,70		
QUANTIDADE					
9,70					
5.28.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	145,72		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>145,72</td></tr></table>	QUANTIDADE	145,72		
QUANTIDADE					
145,72					
5.28.12	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	27,90		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>27,90</td></tr></table>	QUANTIDADE	27,90		
QUANTIDADE					
27,90					
5.28.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,21		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>12,21</td></tr></table>	QUANTIDADE	12,21		
QUANTIDADE					
12,21					
5.28.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	120,86		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>120,86</td></tr></table>	QUANTIDADE	120,86		
QUANTIDADE					
120,86					
5.28.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	12,21		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>12,21</td></tr></table>	QUANTIDADE	12,21		
QUANTIDADE					
12,21					
5.29	EMBASAMENTO				
5.29.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,30		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,30</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,30		
QUANTIDADE					
9,30					
5.29.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	124,02		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>124,02</td></tr></table>	QUANTIDADE	124,02		
QUANTIDADE					
124,02					
5.30	VIGAS				
5.30.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	136,70		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>136,70</td></tr></table>	QUANTIDADE	136,70		
QUANTIDADE					
136,70					
5.30.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,90		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>117,90</td></tr></table>	QUANTIDADE	117,90		
QUANTIDADE					
117,90					
5.30.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	279,40		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>279,40</td></tr></table>	QUANTIDADE	279,40		
QUANTIDADE					
279,40					
5.30.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,10		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,10</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,10		
QUANTIDADE					
1,10					
5.30.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,90		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>72,90</td></tr></table>	QUANTIDADE	72,90		
QUANTIDADE					
72,90					
5.30.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	555,10		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>555,10</td></tr></table>	QUANTIDADE	555,10		
QUANTIDADE					
555,10					
5.30.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,40		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>12,40</td></tr></table>	QUANTIDADE	12,40		
QUANTIDADE					
12,40					
5.31	PILARES				
5.31.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	64,90		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>64,90</td></tr></table>	QUANTIDADE	64,90		
QUANTIDADE					
64,90					
5.31.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,30		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>96,30</td></tr></table>	QUANTIDADE	96,30		
QUANTIDADE					
96,30					
5.31.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,60		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>254,60</td></tr></table>				QUANTIDADE	254,60
QUANTIDADE					
254,60					
5.31.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,40		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>87,40</td></tr></table>				QUANTIDADE	87,40
QUANTIDADE					
87,40					
5.31.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,30
QUANTIDADE					
3,30					
5.32	LAJES				
5.32.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.	M2	302,60		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>302,60</td></tr></table>				QUANTIDADE	302,60
QUANTIDADE					
302,60					
5.32.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1530,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1530,50</td></tr></table>				QUANTIDADE	1530,50
QUANTIDADE					
1530,50					
5.32.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,10		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>185,10</td></tr></table>				QUANTIDADE	185,10
QUANTIDADE					
185,10					
5.32.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	692,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>692,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	692,30
QUANTIDADE					
692,30					
5.32.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	43,70		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>43,70</td></tr></table>				QUANTIDADE	43,70
QUANTIDADE					
43,70					
5.33	RESERVATÓRIO				
5.33.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	12,40		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>12,40</td></tr></table>				QUANTIDADE	12,40
QUANTIDADE					
12,40					
5.33.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	7,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	7,20
QUANTIDADE					
7,20					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.33.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,20		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>13,20</td></tr></table>				QUANTIDADE	13,20
QUANTIDADE					
13,20					
5.33.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>30,50</td></tr></table>				QUANTIDADE	30,50
QUANTIDADE					
30,50					
5.33.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
5.34	PLATIBANDA				
5.34.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	45,87		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>45,87</td></tr></table>				QUANTIDADE	45,87
QUANTIDADE					
45,87					
5.34.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	32,13		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>32,13</td></tr></table>				QUANTIDADE	32,13
QUANTIDADE					
32,13					
5.34.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,78		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>81,78</td></tr></table>				QUANTIDADE	81,78
QUANTIDADE					
81,78					
5.34.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,70		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>143,70</td></tr></table>				QUANTIDADE	143,70
QUANTIDADE					
143,70					
5.34.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,70		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,70</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,70
QUANTIDADE					
3,70					
5.35	FERRO CABELO				
5.35.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI - BASEADA 8215 (ORSE)	KG	5,70		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,70</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,70
QUANTIDADE					
5,70					
5.35.2	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADO EM SICRO (1608019)	M	72,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>72,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	72,00
QUANTIDADE					
72,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
5.35.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	KG	76,44		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>76,44</td></tr></table>				QUANTIDADE	76,44
QUANTIDADE					
76,44					
6	ESTRUTURA METÁLICA				
6.1	ESTRUTURA				
6.1.1	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2159,96		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2159,96</td></tr></table>				QUANTIDADE	2159,96
QUANTIDADE					
2159,96					
6.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	240,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>240,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	240,00
QUANTIDADE					
240,00					
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" x 1,1/4" - BASEADO 071871 (AGETOP CIVIL)	UN	372,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>372,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	372,00
QUANTIDADE					
372,00					
6.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - BASEADO 721 (ORSE)	UN	372,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>372,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	372,00
QUANTIDADE					
372,00					
6.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA ZINCADA 3/8 - BASEADO 12506 (ORSE)	UN	372,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>372,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	372,00
QUANTIDADE					
372,00					
6.2	COBERTURA				
6.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	300,65		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>300,65</td></tr></table>				QUANTIDADE	300,65
QUANTIDADE					
300,65					
6.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA BUTÍLICA 4,76 MM X 22,22 MM X 12,2 M	M	419,91		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>419,91</td></tr></table>				QUANTIDADE	419,91
QUANTIDADE					
419,91					
6.2.3	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4 - 14 x 7/8" - BASEADO 9831 (ORSE)	UNID	400,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>400,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	400,00
QUANTIDADE					
400,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
6.2.4	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14 x 3/4" - BASEADO 9831 (ORSE)	UNID	525,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>525,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	525,00
QUANTIDADE					
525,00					
6.3	PINTURA				
6.3.1	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	M	169,98		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>169,98</td></tr></table>				QUANTIDADE	169,98
QUANTIDADE					
169,98					
7	PROJETO ARQUITETÔNICO				
7.1	VEDAÇÕES				
7.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO				
7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M2	579,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>579,50</td></tr></table>				QUANTIDADE	579,50
QUANTIDADE					
579,50					
7.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M2	5,03		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,03</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,03
QUANTIDADE					
5,03					
7.3	DRYWALL				
7.3.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES,	M2	8,66		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>8,66</td></tr></table>				QUANTIDADE	8,66
QUANTIDADE					
8,66					
7.4	VERGAS E CONTRAVERGAS				
7.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	56,93		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>56,93</td></tr></table>				QUANTIDADE	56,93
QUANTIDADE					
56,93					
7.4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	38,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>38,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	38,30
QUANTIDADE					
38,30					
7.5	ENCUNHAMENTO				
7.5.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	250,26		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>250,26</td></tr></table>				QUANTIDADE	250,26
QUANTIDADE					
250,26					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
7.6	ANDAIME				
7.6.1	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	650,68		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>650,68</td></tr></table>				QUANTIDADE	650,68
QUANTIDADE					
650,68					
7.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE	M2	322,19		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>322,19</td></tr></table>				QUANTIDADE	322,19
QUANTIDADE					
322,19					
7.6.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	223,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>223,50</td></tr></table>				QUANTIDADE	223,50
QUANTIDADE					
223,50					
7.7	ACABAMENTOS INTERNOS				
7.8	PAREDES - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA				
7.8.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	526,76		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>526,76</td></tr></table>				QUANTIDADE	526,76
QUANTIDADE					
526,76					
7.8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE	M2	138,16		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>138,16</td></tr></table>				QUANTIDADE	138,16
QUANTIDADE					
138,16					
7.8.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE	M2	388,60		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>388,60</td></tr></table>				QUANTIDADE	388,60
QUANTIDADE					
388,60					
7.9	PAREDES - REVESTIMENTO EM CERÂMICA				
7.9.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA	M2	138,16		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>138,16</td></tr></table>				QUANTIDADE	138,16
QUANTIDADE					
138,16					
7.10	PISOS - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA				
7.10.1	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 8CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE	M2	232,61		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>232,61</td></tr></table>				QUANTIDADE	232,61
QUANTIDADE					
232,61					
7.10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE.	M2	200,18		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>200,18</td></tr></table>				QUANTIDADE	200,18
QUANTIDADE					
200,18					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
7.10.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE,	M2	32,43		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>32,43</td></tr></table>				QUANTIDADE	32,43
QUANTIDADE					
32,43					
7.11	PISOS - REVESTIMENTO EM CERÂMICA				
7.11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	11,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,50</td></tr></table>				QUANTIDADE	11,50
QUANTIDADE					
11,50					
7.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	51,67		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>51,67</td></tr></table>				QUANTIDADE	51,67
QUANTIDADE					
51,67					
7.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	169,44		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>169,44</td></tr></table>				QUANTIDADE	169,44
QUANTIDADE					
169,44					
7.12	PISOS - RODAPÉS				
7.12.1	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM, AF_02/2026	M	175,10		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>175,10</td></tr></table>				QUANTIDADE	175,10
QUANTIDADE					
175,10					
7.13	TETOS - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA				
7.13.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR	M2	277,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>277,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	277,30
QUANTIDADE					
277,30					
7.13.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	277,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>277,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	277,30
QUANTIDADE					
277,30					
7.14	ACABAMENTOS EXTERNOS				
7.15	PAREDES - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA				
7.15.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	543,74		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>543,74</td></tr></table>				QUANTIDADE	543,74
QUANTIDADE					
543,74					
7.15.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE	M2	543,74		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>543,74</td></tr></table>				QUANTIDADE	543,74
QUANTIDADE					
543,74					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
7.16	PISOS EXTERNOS				
7.16.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	110,72		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>110,72</td></tr></table>				QUANTIDADE	110,72
QUANTIDADE					
110,72					
7.16.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	M3	7,84		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,84</td></tr></table>				QUANTIDADE	7,84
QUANTIDADE					
7,84					
7.17	ESQUADRIAS				
7.18	PORTAS				
7.18.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
7.18.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	10,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>10,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	10,00
QUANTIDADE					
10,00					
7.18.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
7.18.4	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	3,84		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,84</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,84
QUANTIDADE					
3,84					
7.18.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					
7.18.6	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,16		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,16</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,16
QUANTIDADE					
2,16					
7.18.7	PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM VIDRO E MOLDURA DE ALUMINIO - BASEADO EM SBC (111592)	M2	3,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,00
QUANTIDADE					
3,00					
7.18.8	ALÇAPÃO - 80 X 80CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	1,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	QUANTIDADE		
	1,00		
7.19	PORTÕES GRADIL		
7.19,1	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL NYLOFOR, 1 FOLHA, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM EMBASA (15.03.89)	M2	5,83
	QUANTIDADE		
	5,83		
7.20	JANELAS		
7.20,1	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU	M2	32,00
	QUANTIDADE		
	32,00		
7.20,2	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM	M2	2,16
	QUANTIDADE		
	2,16		
7.21	FORRO		
7.22	FORRO EM GESSO		
7.22,1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	277,30
	QUANTIDADE		
	277,30		
7.23	PINTURA		
7.24	PAREDES - INTERNO - EMASSAMENTO		
7.24,1	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRILICA, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	388,60
	QUANTIDADE		
	388,60		
7.25	PAREDES - INTERNO - SELADOR		
7.25,1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	379,94
	QUANTIDADE		
	379,94		
7.26	PAREDES - INTERNO - PINTURA		
7.26,1	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	388,60
	QUANTIDADE		
	388,60		
7.27	PAREDES - EXTERNO - SELADOR		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
7.27.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÓ. AF_04/2023	M2	543,74		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>543,74</td></tr></table>				QUANTIDADE	543,74
QUANTIDADE					
543,74					
7.28	PAREDES - EXTERNO - PINTURA				
7.28.1	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÓS, AF_04/2023	M2	543,74		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>543,74</td></tr></table>				QUANTIDADE	543,74
QUANTIDADE					
543,74					
7.29	PISOS - EXTERNO - PINTURA				
7.29.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_05/2021	M2	109,12		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>109,12</td></tr></table>				QUANTIDADE	109,12
QUANTIDADE					
109,12					
7.29.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAÓS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	109,12		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>109,12</td></tr></table>				QUANTIDADE	109,12
QUANTIDADE					
109,12					
7.30	PISOS - DEMARCAÇÃO - PINTURA				
7.30.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	71,71		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>71,71</td></tr></table>				QUANTIDADE	71,71
QUANTIDADE					
71,71					
7.30.2	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,88		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,88</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,88
QUANTIDADE					
2,88					
7.31	TETOS - INTERNO - EMASSAMENTO				
7.31.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE	M2	277,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>277,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	277,30
QUANTIDADE					
277,30					
7.31.2	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA, UMA (1) DEMAÓ, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	277,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>277,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	277,30
QUANTIDADE					
277,30					
7.32	TETOS - INTERNO - PINTURA				
7.32.1	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	277,30		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>277,30</td></tr></table>				QUANTIDADE	277,30
QUANTIDADE					
277,30					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
7.33	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.33.1	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	39,48
		QUANTIDADE	
		39,48	
7.33.2	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA, AF_01/2021	M2	7,56
		QUANTIDADE	
		7,56	
7.33.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	39,48
		QUANTIDADE	
		39,48	
7.33.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMAOS, AF_01/2021	M2	7,56
		QUANTIDADE	
		7,56	
7.34	ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.34.1	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	12,00
		QUANTIDADE	
		12,00	
7.35	PEDRAS		
7.36	SOLEIRAS		
7.36.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	12,63
		QUANTIDADE	
		12,63	
7.37	PEITORIS		
7.37.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	21,40
		QUANTIDADE	
		21,40	
7.38	BANCADAS E PRATELEIRAS		
7.38.1	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE	M2	2,56
		QUANTIDADE	
		2,56	
7.38.2	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA	M	4,26

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,26</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,26		
QUANTIDADE					
4,26					
7.38.3	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA	M	4,26		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,26</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,26		
QUANTIDADE					
4,26					
7.38.4	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	2,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,00		
QUANTIDADE					
2,00					
7.39	DIVISÓRIAS				
7.39.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, AF_10/2025	M2	9,74		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,74</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,74		
QUANTIDADE					
9,74					
7.40	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
7.41	LOUÇAS				
7.41.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
7.41.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E	UN	4,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,00		
QUANTIDADE					
4,00					
7.41.3	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA	UN	4,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,00		
QUANTIDADE					
4,00					
7.41.4	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,00		
QUANTIDADE					
2,00					
7.41.5	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
7.41.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE	UN	2,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,00		
QUANTIDADE					
2,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
7.41.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
7.42	METAIS				
7.42.1	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
7.42.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
7.42.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,00
QUANTIDADE					
5,00					
7.42.4	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMBASA (16.90.31)	UND	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
7.43	DISPENSERS E ACESSÓRIOS				
7.43.1	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,00
QUANTIDADE					
5,00					
7.43.2	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	6,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,00
QUANTIDADE					
6,00					
7.43.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,00
QUANTIDADE					
5,00					
7.43.4	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON,	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
7.44	BARRAS DE ACESSIBILIDADE				
7.44.1	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX - BASEADO EM AGTOP CIVIL (230174)	UND	4,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	QUANTIDADE		
	4,00		
7.44.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00
	QUANTIDADE		
	2,00		
7.44.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00
	QUANTIDADE		
	4,00		
7.45	PAISAGISMO E URBANISMO		
7.46	FORRAÇÃO		
7.46.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	103,04
	QUANTIDADE		
	103,04		
7.47	VEGETAÇÃO		
7.47.1	PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA), H = 1,00 M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (9880)	UND	4,00
	QUANTIDADE		
	4,00		
7.47.2	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	3,00
	QUANTIDADE		
	3,00		
7.47.3	FORNECIMENTO DE ARVORE SIBIPURUNA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	3,00
	QUANTIDADE		
	3,00		
7.48	CHAPIM E CERCAMENTOS		
7.48.1	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO PARA MUROS - BASEADO EM SEINFRA (C0773)	M²	10,48
	QUANTIDADE		
	10,48		
7.48.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	102,73
	QUANTIDADE		
	102,73		
7.49	INFRAESTRUTURA URBANA		
7.49.1	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE	M	109,28

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>109,28</td></tr></table>	QUANTIDADE	109,28		
QUANTIDADE					
109,28					
7.49.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_01/2024	M	5,90		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,90</td></tr></table>	QUANTIDADE	5,90		
QUANTIDADE					
5,90					
7.50	DISPENSERS E ACESSÓRIOS				
7.50.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
7.50.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	M2	13,38		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>13,38</td></tr></table>	QUANTIDADE	13,38		
QUANTIDADE					
13,38					
7.50.3	LETREIRO EM AÇO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO POR CHUMBADORES - BASEADO EM ORSE (10709)	M	5,55		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,55</td></tr></table>	QUANTIDADE	5,55		
QUANTIDADE					
5,55					
7.50.4	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
#REF!	#REF!				
8.1	INFRAESTRUTURA				
8.1.1	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), COM PLACA E FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E	UN	57,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>57,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	57,00		
QUANTIDADE					
57,00					
8.1.2	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	44,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>44,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	44,00		
QUANTIDADE					
44,00					
8.1.3	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
8.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	QUANTIDADE		
	43,00		
8.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
	QUANTIDADE		
	8,00		
8.1.6	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS, EM CONCRETO, 20X20X20CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SIURB (090568)	UN	3,00
	QUANTIDADE		
	3,00		
8.1.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA,	M	267,00
	QUANTIDADE		
	267,00		
8.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00
	QUANTIDADE		
	30,00		
8.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	178,00
	QUANTIDADE		
	178,00		
8.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	5,00
	QUANTIDADE		
	5,00		
8.2	INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR		
8.2.1	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO,	UN	10,00
	QUANTIDADE		
	10,00		
8.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
8.2.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
8.2.4	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	UN	1,00
	QUANTIDADE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	1,00		
8.2.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
8.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
	QUANTIDADE		
	3,00		
8.2.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00
	QUANTIDADE		
	17,00		
8.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00
	QUANTIDADE		
	9,00		
8.2.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
	QUANTIDADE		
	3,00		
8.2.10	TOMADA SIMPLES PARA PISO DE 10A COM PLACA 4X4. BASEADO EM SIURB (9082012)	UN	6,00
	QUANTIDADE		
	6,00		
8.2.11	CONJUNTO 2 MÓDULOS TOMADA SIMPLES PARA PISO DE 10A COM PLACA 4X4. BASEADO EM SIURB (9082012)	UN	2,00
	QUANTIDADE		
	2,00		
8.2.12	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K,	UN	27,00
	QUANTIDADE		
	27,00		
8.2.13	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K,	UN	20,00
	QUANTIDADE		
	20,00		
8.2.14	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
	QUANTIDADE		
	10,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
8.2.15	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD COM PLACA 2x4 PARA CONDULETE METALICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SETOP (ED-4892)	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
8.3	CABEAMENTO				
8.3.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1574,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1574,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1574,00
QUANTIDADE					
1574,00					
8.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	334,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>334,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	334,00
QUANTIDADE					
334,00					
8.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>18,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	18,00
QUANTIDADE					
18,00					
8.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO	M	120,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>120,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	120,00
QUANTIDADE					
120,00					
8.3.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
8.4	QUADROS ELÉTRICOS				
8.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFASICO DE	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
8.4.2	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					
8.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,00
QUANTIDADE					
3,00					
8.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,00
QUANTIDADE					
6,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
8.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
8.4.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					
8.4.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
8.4.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
8.4.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
8.4.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
8.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
8.4.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
8.4.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
8.5	RAMAL DE ENTRADA				
8.5.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
8.6	MOVIMENTAÇÃO DA TERRA				
8.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,24		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,24</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,24
QUANTIDADE					
3,24					
8.6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA.	M2	6,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,00
QUANTIDADE					
6,00					
8.6.3	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,18		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,18</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,18
QUANTIDADE					
0,18					
8.6.4	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	3,19		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,19</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,19
QUANTIDADE					
3,19					
8.6.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE	M3	0,67		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,67</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,67
QUANTIDADE					
0,67					
8.6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6,59		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,59</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,59
QUANTIDADE					
6,59					
8.6.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,67		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,67</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,67
QUANTIDADE					
0,67					
8.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	30,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>30,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	30,00
QUANTIDADE					
30,00					
9.0	CFTV				
9.1	INFRAESTRUTURA				
9.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"). INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA,	M	86,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>86,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	86,00
QUANTIDADE					
86,00					
9.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MEDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1,1/4"). INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE	M	4,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	QUANTIDADE		
	4,00		
9.1.3	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00
	QUANTIDADE		
	10,00		
9.1.4	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00
	QUANTIDADE		
	2,00		
9.1.5	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	23,00
	QUANTIDADE		
	23,00		
9.1.6	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
9.1.7	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,00
	QUANTIDADE		
	13,00		
9.1.8	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25MM (3/4") TIPO SEALTUBO -	m	3,00
	QUANTIDADE		
	3,00		
9.1.9	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	3,00
	QUANTIDADE		
	3,00		
9.1.10	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00
	QUANTIDADE		
	2,00		
9.2	CÂMERAS		
9.2.1	CÂMERA IP BULLET 3MP G2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (105553)	UN	5,00
	QUANTIDADE		
	5,00		
9.2.2	CÂMERA DOME 3MP G2 - BASEADO EM SBC (059438)	UN	6,00
	QUANTIDADE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	6,00		
9.3	CABEAMENTO		
9.3.1	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NAO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE	M	236,00
	QUANTIDADE		
	236,00		
9.3.2	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METALICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	UN	15,00
	QUANTIDADE		
	15,00		
9.3.3	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	30,00
	QUANTIDADE		
	30,00		
9.4	SISTEMA DE GRAVAÇÃO		
9.4.1	GRAVADOR DE VÍDEO IP NVR, PARA 16 CANAIS, SUPORTE FULL HD, BIVOLT - BASEADO EM ORSE (13962)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
9.4.2	UNIDADE DE DISCO RÁGIDO (HD) EXTERNO DE 5 TB - BASEADO EM CPOS/CDHU (66,08,340)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
9.5	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES		
9.5.1	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
9.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP - BASEADO EM ORSE (12791)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
9.5.3	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
9.5.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2025	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
9.5.5	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
10.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
10.1	INFRAESTRUTURA E CONDUTORES				
10.1.1	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	6,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,00
QUANTIDADE					
6,00					
10.1.2	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	123,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>123,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	123,00
QUANTIDADE					
123,00					
10.1.3	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	6,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,00
QUANTIDADE					
6,00					
10.1.4	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	20,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>20,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	20,00
QUANTIDADE					
20,00					
10.1.5	RE-BAR, DIÂMETRO DE 10MM, COMPRIMENTO DE 300CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	UN	29,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>29,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	29,00
QUANTIDADE					
29,00					
10.1.6	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	6,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,00
QUANTIDADE					
6,00					
10.2	CONECTORES E TERMINAIS				
10.2.1	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM DE DIÂMETRO, ref. TEL 5238 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS	UN	163,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>163,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	163,00
QUANTIDADE					
163,00					
10.2.2	PRESILHA LATÃO PARA CABO 35 / 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA S6	UN	136,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>136,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	136,00
QUANTIDADE					
136,00					
10.2.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	UN	3,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr></table>				QUANTIDADE	
QUANTIDADE					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	3,00		
10.2.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2	UN	6,00
	QUANTIDADE		
	6,00		
10.2.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
#REF!	#REF!	#REF!	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
10.2.6	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12. - (BASEADO SINAPI 72271)	UN	5,00
	QUANTIDADE		
	5,00		
10.2.7	Conector Estanhado com Pino M12 para ATERRINSERT e cabos 16 a 70mm². - BASEADO SBC (078113)	UN	5,00
	QUANTIDADE		
	5,00		
10.2.8	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00
	QUANTIDADE		
	7,00		
10.3	PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS		
10.3.1	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	136,00
	QUANTIDADE		
	136,00		
10.3.2	BUCHA DE NYLON Ø6MM. REF.: TEL-5306. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. (BASEADO SINAPI 96523)	UNID	136,00
	QUANTIDADE		
	136,00		
10.3.3	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - BASEADO ORSE (11036) UND	0,72	10,00
	QUANTIDADE		
	10,00		
10.4	SOLDA		
10.4.1	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
10.4.2	CARTUCHO 32 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE. (BASEADO SUDECAP 11.92.44)	UN	6,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	6,00		
QUANTIDADE					
6,00					
10.4.3	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.1	ESGOTO				
11.2	CAIXAS DE PASSAGEM E GORDURA				
11.2.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M2	9,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,00		
QUANTIDADE					
9,00					
11.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM, AF_09/2023	M2	0,11		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,11</td></tr></table>	QUANTIDADE	0,11		
QUANTIDADE					
0,11					
11.2.4	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	M2	2,16		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,16</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,16		
QUANTIDADE					
2,16					
11.3	ACESSÓRIOS				
11.3.1	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA PVC 100x140x50mm. - BASEADO EM SBC (053493)	UN	7,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	7,00		
QUANTIDADE					
7,00					
11.3.2	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm. - BASEADO EM SBC (053033)	UN	7,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	7,00		
QUANTIDADE					
7,00					
11.3.3	CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL - DURIN OU SIMILAR - BASEADO EM SINAPI (89495)	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr></table>	QUANTIDADE			
QUANTIDADE					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	1,00		
11.3.4	PROLONGADOR PARA CAIXA PLUVIAL NOVA - DURIN OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13557)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
11.3.5	SIFÃO PIA COPO REGULÁVEL 1 1/2" X 1 1/2" SIGMA/EQUIVALENTE	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
11.3.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00
	QUANTIDADE		
	5,00		
11.3.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
11.4	PVC ESGOTO		
11.4.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	2,00
	QUANTIDADE		
	2,00		
11.4.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
11.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	17,00
	QUANTIDADE		
	17,00		
11.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
11.4.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	5,00
	QUANTIDADE		
	5,00		
11.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	14,00
	QUANTIDADE		
	14,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
11.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	40,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>40,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	40,00
QUANTIDADE					
40,00					
11.4.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
11.4.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	6,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,00
QUANTIDADE					
6,00					
11.4.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
11.4.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	5,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,00
QUANTIDADE					
5,00					
11.4.12	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					
11.4.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	48,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>48,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	48,00
QUANTIDADE					
48,00					
11.4.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,00
QUANTIDADE					
5,00					
11.4.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	13,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>13,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	13,00
QUANTIDADE					
13,00					
11.4.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	7,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	7,00
QUANTIDADE					
7,00					
11.4.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	9,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	9,00		
QUANTIDADE					
9,00					
11.4.18	TE, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASSTICA, FORNECIDO E INSTALADO - BASEADO EM SINAPI (89784)	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.4.19	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.4.20	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	U	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.4.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.4.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	6,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	6,00		
QUANTIDADE					
6,00					
11.4.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	27,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>27,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	27,00		
QUANTIDADE					
27,00					
11.4.24	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,00		
QUANTIDADE					
2,00					
11.5	PVC ESGOTO				
11.5.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	3,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	3,00		
QUANTIDADE					
3,00					
11.5.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	39,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>39,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	39,00		
QUANTIDADE					
39,00					
11.5.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	16,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>16,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	16,00		
QUANTIDADE					
16,00					
11.5.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	3,00		
QUANTIDADE					
3,00					
11.5.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,00		
QUANTIDADE					
2,00					
11.6	ÁGUA FRIA				
11.7	REGISTROS E VÁLVULAS				
11.7.1	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.7.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	3,00		
QUANTIDADE					
3,00					
11.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>10,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	10,00		
QUANTIDADE					
10,00					
11.7.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.7.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.7.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.7.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.7.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.8	APARELHOS				
11.8.1	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.9	RESERVATÓRIO				
11.9.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.9.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.10	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
11.10.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	22,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>22,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	22,00		
QUANTIDADE					
22,00					
11.10.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	6,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	6,00		
QUANTIDADE					
6,00					
11.10.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.10.4	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.10.5	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,00		
QUANTIDADE					
4,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
11.10.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
11.10.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
11.10.8	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
11.10.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
11.10.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>21,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	21,00
QUANTIDADE					
21,00					
11.10.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>14,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	14,00
QUANTIDADE					
14,00					
11.10.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,00
QUANTIDADE					
3,00					
11.10.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
11.10.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
11.10.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
11.10.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E	UN	20,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>20,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	20,00		
QUANTIDADE					
20,00					
11.10.17	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
11.10.18	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	11,00		
QUANTIDADE					
11,00					
11.10.19	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	5,00		
QUANTIDADE					
5,00					
11.10.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,00		
QUANTIDADE					
2,00					
11.10.21	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,00		
QUANTIDADE					
2,00					
11.10.22	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,00		
QUANTIDADE					
4,00					
11.10.23	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	5,00		
QUANTIDADE					
5,00					
11.10.24	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	6,00		
QUANTIDADE					
6,00					
11.10.25	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	3,00		
QUANTIDADE					
3,00					
11.10.26	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	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
11.10.27	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
11.10.28	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>35,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	35,00
QUANTIDADE					
35,00					
11.10.29	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>21,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	21,00
QUANTIDADE					
21,00					
11.10.30	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
11.10.31	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	9,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	9,00
QUANTIDADE					
9,00					
11.10.32	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
11.11	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
11.11.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>45,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	45,00
QUANTIDADE					
45,00					
11.11.2	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
11.11.3	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					
11.12	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
11.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,32		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr></table>				QUANTIDADE	
QUANTIDADE					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	9,32		
11.12.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	24,40
	QUANTIDADE		
	24,40		
11.12.3	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	0,73
	QUANTIDADE		
	0,73		
11.12.4	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	8,97
	QUANTIDADE		
	8,97		
11.12.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE	M3	2,15
	QUANTIDADE		
	2,15		
11.12.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	21,25
	QUANTIDADE		
	21,25		
11.12.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	2,15
	QUANTIDADE		
	2,15		
12,0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO		
12.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	M2	29,40
	QUANTIDADE		
	29,40		
12.1.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	29,40
	QUANTIDADE		
	29,40		
12.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÓS, AF_09/2023	M2	22,61
	QUANTIDADE		
	22,61		
12.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAÓS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV).	M2	65,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	QUANTIDADE		
	65,30		
12.2	ACESSÓRIOS		
12.2.1	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA. - BASEADO EM AGETOP CIVIL (120206)	m²	29,40
	QUANTIDADE		
	29,40		
12.2.2	Enchimento com poliestireno expandido do tipo EPS - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.18.220)	m³	0,12
	QUANTIDADE		
	0,12		
12.2.3	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, (20X20)MM - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	M	7,29
	QUANTIDADE		
	7,29		
12.2.4	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE - BASEADO EM EMBASA (21.03.65)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
12.2.5	FORNECIMENTO DE AGUA PARA EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE	m³	8,31
	QUANTIDADE		
	8,31		
13.0	CLIMATIZAÇÃO		
13.1	CLIMATIZAÇÃO		
13.2	ACESSÓRIOS		
13.2.1	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	m²	0,17
	QUANTIDADE		
	0,17		
13.2.2	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0.07 M² A 0,13 M²- BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	m²	0,16
	QUANTIDADE		
	0,16		
13.2.3	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	m²	0,04
	QUANTIDADE		
	0,04		
13.2.4	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0.20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	m²	0,24
	QUANTIDADE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	0,24		
13.3	RENOVAÇÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES		
13.3.1	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO MIXVENT SOLER E PALAU TD 2000/315 - BASEADO EM SBC (073410)	UN	2,00
	QUANTIDADE		
	2,00		
13.4	EXAUSTORES E MINI-VENTILADORES		
13.4.1	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M³. BASEADO EM SBC (073410)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
13.5	SISTEMA SPLIT - CONJUNTO EVAPORADORA + CONDENSADORA		
13.5.1	[AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00
	QUANTIDADE		
	3,00		
13.5.2	[AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
13.5.3	[AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
13.5.4	[AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00
	QUANTIDADE		
	2,00		
13.6	DUTOS/TUBOS - AR		
13.6.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61,20,450)	KG	217,00
	QUANTIDADE		
	217,00		
13.7	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		
13.7.1	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00
	QUANTIDADE		
	48,00		
13.7.2	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	67,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	QUANTIDADE		
	67,10		
13.7.3	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00
	QUANTIDADE		
	48,00		
13.7.4	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,10
	QUANTIDADE		
	24,10		
13.7.5	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,70
	QUANTIDADE		
	21,70		
13.7.6	TUBO DE COBRE CLASSE E, D= 22MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,30
	QUANTIDADE		
	21,30		
14.0	DRENAGEM PLUVIAL		
14.1	CAIXAS DE PASSAGEM		
14.1.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM	UN	2,00
	QUANTIDADE		
	2,00		
14.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE	M2	0,88
	QUANTIDADE		
	0,88		
14.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM, AF_09/2023	M2	0,03
	QUANTIDADE		
	0,03		
14.1.4	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	M2	0,69
	QUANTIDADE		
	0,69		
14.2	ACESSÓRIOS		
14.2.1	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 75MM	UN	5,00
	QUANTIDADE		
	5,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
14.2.2	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	5,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,00
QUANTIDADE					
5,00					
14.2.3	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
14.3	CALHAS METÁLICAS E RUFOS				
14.3.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	11,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	11,00
QUANTIDADE					
11,00					
14.3.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	38,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>38,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	38,00
QUANTIDADE					
38,00					
14.4	PVC SÉRIE REFORÇADA				
14.4.1	ANEL BORRACHA SERIE R 75mm. - BASEADO EM SBC (053874)	UN	11,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	11,00
QUANTIDADE					
11,00					
14.4.2	ANEL BORRACHA SERIE R 100mm. - BASEADO EM SBC (054352)	UN	12,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>12,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	12,00
QUANTIDADE					
12,00					
14.4.3	ANEL BORRACHA SERIE R ESGOTO 150mm. - BASEADO EM SBC (054353)	UN	6,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	6,00
QUANTIDADE					
6,00					
14.4.4	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 75MM	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
14.4.5	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	5,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,00
QUANTIDADE					
5,00					
14.4.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
14.4.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	3,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,00
QUANTIDADE					
3,00					
14.4.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					
14.4.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	18,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>18,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	18,00
QUANTIDADE					
18,00					
14.4.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
14.4.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
14.4.12	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
14.4.13	LUVA CORRER PVC - JE DN 250mm. - BASEADO EM SBC (053713)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
14.4.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	8,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	8,00
QUANTIDADE					
8,00					
14.4.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	24,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>24,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	24,00
QUANTIDADE					
24,00					
14.4.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
14.4.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	UN	2,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	2,00		
QUANTIDADE					
2,00					
14.4.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	13,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>13,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	13,00		
QUANTIDADE					
13,00					
14.4.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	22,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>22,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	22,00		
QUANTIDADE					
22,00					
14.5	PVC SÉRIE REFORÇADA				
14.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	22,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>22,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	22,00		
QUANTIDADE					
22,00					
14.5.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	21,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>21,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	21,00		
QUANTIDADE					
21,00					
14.5.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	7,60		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>7,60</td></tr></table>	QUANTIDADE	7,60		
QUANTIDADE					
7,60					
14.6	CLIMATIZAÇÃO (PVC MARROM SOLDÁVEL)				
14.6.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,00		
QUANTIDADE					
4,00					
14.6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	13,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>13,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	13,00		
QUANTIDADE					
13,00					
14.6.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	4,00		
QUANTIDADE					
4,00					
14.6.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00		
	<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
14.6.5	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,00
QUANTIDADE					
3,00					
14.6.6	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	9,40		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,40</td></tr></table>				QUANTIDADE	9,40
QUANTIDADE					
9,40					
14.6.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	31,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>31,50</td></tr></table>				QUANTIDADE	31,50
QUANTIDADE					
31,50					
14.7	CLIMATIZAÇÃO (PVC MARROM SOLDÁVEL)				
14.7.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	19,40		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>19,40</td></tr></table>				QUANTIDADE	19,40
QUANTIDADE					
19,40					
14.7.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	5,73		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,73</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,73
QUANTIDADE					
5,73					
14.8	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
14.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,11		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,11</td></tr></table>				QUANTIDADE	11,11
QUANTIDADE					
11,11					
14.8.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	24,40		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>24,40</td></tr></table>				QUANTIDADE	24,40
QUANTIDADE					
24,40					
14.8.3	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	0,73		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,73</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,73
QUANTIDADE					
0,73					
14.8.4	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	9,93		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,93</td></tr></table>				QUANTIDADE	9,93
QUANTIDADE					
9,93					
14.8.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE	M3	3,42		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,42</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,42
QUANTIDADE					
3,42					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
14.8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	33,82		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>33,82</td></tr></table>				QUANTIDADE	33,82
QUANTIDADE					
33,82					
14.8.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3,42		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,42</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,42
QUANTIDADE					
3,42					
15.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO				
15.1	INFRAESTRUTURA				
15.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE	M	19,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>19,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	19,00
QUANTIDADE					
19,00					
15.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE	M	5,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>5,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	5,00
QUANTIDADE					
5,00					
15.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO 1.1/4" x 1", PARA ELETRODUTO - BASEADO 11974 (ORSE)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
15.1.4	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	35,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>35,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	35,00
QUANTIDADE					
35,00					
15.1.5	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>40,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	40,00
QUANTIDADE					
40,00					
15.1.6	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	8,00
QUANTIDADE					
8,00					
15.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	11,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	11,00
QUANTIDADE					
11,00					
15.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr></table>				QUANTIDADE	
QUANTIDADE					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	2,00		
15.1.9	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
15.1.10	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
15.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, 75X50 PERFIL C, CHAPA DE AÇO PRE-ZINCADA A FOGO - BASEADO 063037	M	24,00
	QUANTIDADE		
	24,00		
15.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALA RETA 50MM PARA EMENDA DE ELETROCALHA - BASEADO 9524 (ORSE)	UN	10,00
	QUANTIDADE		
	10,00		
15.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ PARA ELETROCALHA, 75X50 - BASEADO 9426 (ORSE)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
15.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA, 75X50MM - BASEADO 12544 (ORSE)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
15.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - BASEADO 723 (ORSE)	UN	9,00
	QUANTIDADE		
	9,00		
15.1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA 1/4" - BASEADO 9816 (ORSE)	UN	30,00
	QUANTIDADE		
	30,00		
15.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO, CABEÇA DE LENTILHA, 1/4" - BASEADO 8351 (ORSE)	UN	38,00
	QUANTIDADE		
	38,00		
15.1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 1/4" - BASEADO 071981 (AGETOP CIVIL)	UN	38,00
	QUANTIDADE		
	38,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
15.1.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>23,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	23,00
QUANTIDADE					
23,00					
15.1.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS -	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
15.1.21	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M,	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
15.1.22	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
15.1.23	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
15.2	CABEAMENTO				
15.2.1	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	UN	9,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	9,00
QUANTIDADE					
9,00					
15.2.2	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	UN	8,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	8,00
QUANTIDADE					
8,00					
15.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA HDMI E PLACA 2X4" - BASEADO 062186 (SBC)	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					
15.2.4	CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA RJ-45 E PLACA DE PISO INOX 2X4 - BASEADO 12937 (ORSE)	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
15.2.5	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE	M	366,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>366,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	366,00
QUANTIDADE					
366,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
15.2.6	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO DOIS (2) METROS	UN	29,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>29,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	29,00
QUANTIDADE					
29,00					
15.2.7	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2025	M	12,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>12,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	12,00
QUANTIDADE					
12,00					
15.2.8	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS	M	58,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>58,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	58,00
QUANTIDADE					
58,00					
15.3	RACKS DE TELECOMUNICAÇÃO				
15.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE, 19", 16U - BASEADO 8460 (ORSE)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
15.3.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2025	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
15.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS - BASEADO 10726 (ORSE)	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
15.3.4	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					
15.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL, 50 PORTAS - BASEADO 69.09.300 (CPOS/CDHU)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
15.3.6	BLOCO PARA 50 PARES K110-50SS OU EQUIVALENTE	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
15.3.7	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
16.0	GLP				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
16.1	ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA				
16.1.1	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
16.1.2	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
16.1.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
16.1.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	4,00
QUANTIDADE					
4,00					
16.1.5	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4". - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091034)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
16.1.6	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA. - BASEADO EM SIURB (10001095)	M	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
16.1.7	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXIVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA METALICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091041)	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
16.1.8	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
16.1.9	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás). - BASEADO EM ORSE (8708)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
16.1.10	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás). - BASEADO EM ORSE (7835)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
16.1.11	VALVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E). - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091029)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
16.1.12	Registro esfera borboleta 90º, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira - BASEADO EM ORSE (13582)	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
16.1.13	VALVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
16.1.14	VALVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	2,00
QUANTIDADE					
2,00					
16.2	TUBULAÇÃO				
16.2.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	12,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>12,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	12,00
QUANTIDADE					
12,00					
16.2.2	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					
16.3	CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)				
16.3.1	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	11,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>11,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	11,00
QUANTIDADE					
11,00					
16.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
16.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,80		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,80</td></tr></table>				QUANTIDADE	1,80
QUANTIDADE					
1,80					
16.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	3,60		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>3,60</td></tr></table>				QUANTIDADE	3,60
QUANTIDADE					
3,60					
16.4.3	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,11		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr></table>				QUANTIDADE	
QUANTIDADE					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	0,11		
16.4.4	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	1,80
	QUANTIDADE		
	1,80		
16.4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE	M3	0,25
	QUANTIDADE		
	0,25		
16.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	2,51
	QUANTIDADE		
	2,51		
16.4.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,25
	QUANTIDADE		
	0,25		
16.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	12,00
	QUANTIDADE		
	12,00		
#REF!	#REF!		
17.1	INSTALAÇÕES DE SPCI		
17.2	EXTINTORES		
17.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2,00
	QUANTIDADE		
	2,00		
17.2.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 8KG CAP. 40-B:C - BASEADO EM SETOP (ED-50192)	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
17.2.3	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO	UN	1,00
	QUANTIDADE		
	1,00		
17.3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
17.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, 300 LUMENS, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 4W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
	QUANTIDADE		
	10,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
17.4	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
17.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS -	M²	0,16		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,16</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,16
QUANTIDADE					
0,16					
17.5	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO				
17.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS -	M²	0,12		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,12</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,12
QUANTIDADE					
0,12					
17.6	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR				
17.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS -	M²	0,19		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,19</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,19
QUANTIDADE					
0,19					
17.7	SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
17.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS -	M²	0,02		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,02</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,02
QUANTIDADE					
0,02					
17.8	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
17.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS -	M²	0,06		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>0,06</td></tr></table>				QUANTIDADE	0,06
QUANTIDADE					
0,06					
18.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
18.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				
18.1.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	314,21		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>314,21</td></tr></table>				QUANTIDADE	314,21
QUANTIDADE					
314,21					
18.1.2	LIMPEZA DE SUPERFICIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	291,95		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>291,95</td></tr></table>				QUANTIDADE	291,95
QUANTIDADE					
291,95					
Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO 11342365658 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=30994184200113, OU=IC-Signatário Multiss, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO 11342365658 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2025.03.27 16:34:05-0300' Fórm PDF Reader Versão: 2025.2.0 PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658 PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO ENGENHEIRO CIVIL CREA: Nº 142114690-8					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MG

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DO CRAS ALTO DO AÇUDE

Rua Antônio Joaquim de Moura Pimentel s/n - Parque Ecológico de Paracatu - Bairro Alto do Açude.

Quadro de Composição do BDI - Serviços

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO				DESONERAÇÃO		
Construção e Reforma de Edifícios				NÃO		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:				50,00%		
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):				5,00%		
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,00%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,27%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,98%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PAULO HENRIQUE BORGES
CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=30994184000113, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.27 16:34:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0