

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JARDIM VITÓRIA DA CIDADE DE PARACATU					BDI SERVIÇOS:		26,37%		
	ENDEREÇO:	AV. FLORES DE MARIA ESQUINA COM A RUA BIAS FORTES - JARDIM VITÓRIA - PARACATU/MG					FUNTE	VERSÃO	DATA REF.	
TOTAL:	Valor Total: setecentos e oitenta e seis mil, novecentos e cinquenta e três reais e noventa e um centavos.					R\$	786.953,91	SINAPI	COM DESON.	01/2025
							SUDECAP	COM DESON.	10/2024	
							SICRO	COM DESON.	10/2024	
									DESONERADO	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
<b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>R\$ 1.075,81</b>	
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>										
1.1.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,5%	851,32	1075,81	R\$ 1.075,81		
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									<b>R\$ 53.903,56</b>	
<b>2.1 ADMINISTRAÇÃO</b>										
2.1.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	271,47	343,06	R\$ 343,06		
2.1.2	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	ART DE OBRAS REFERENTE ÀS BUILT	UN	1,00	271,47	343,06	R\$ 343,06		
2.1.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	117,64	148,66	R\$ 16.352,78		
2.1.4	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	550,00	53,04	67,03	R\$ 36.864,66		
<b>3 SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>R\$ 61.782,57</b>	
<b>3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>										
3.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOES.	UN	1,00	1201,64	1518,51	R\$ 1.518,51		
<b>3.2 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>										
3.2.1	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	288,39	364,44	R\$ 364,44		
3.2.2	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	439,11	554,90	R\$ 554,90		
3.2.3	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS.	UN	1,00	1060,92	1340,68	R\$ 1.340,68		
<b>3.3 CANTEIRO DE OBRAS</b>										
3.3.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	1445,84	1827,11	R\$ 1.827,11		
3.3.2	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	5,00	801,86	1013,31	R\$ 5.066,55		
3.3.3	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	5,00	1802,56	2277,90	R\$ 11.389,48		
<b>3.4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
3.4.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	124,24	69,89	88,32	R\$ 10.972,88		
<b>3.5 TAPUME</b>										
3.5.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	273,33	83,23	105,18	R\$ 28.748,02		
<b>4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>									<b>R\$ 26.711,77</b>	
<b>4.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>										
4.1.1	SETOP	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	7,08	441,24	557,59	R\$ 3.946,23		
4.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	M2	940,00	4,46	5,64	R\$ 5.297,94		
4.1.3	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	940,00	4,96	6,27	R\$ 5.891,87		
<b>4.2 BOTA FORA</b>										
4.2.1	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	131,40	9,02	11,40	R\$ 1.497,78		
4.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3140,47	2,48	3,13	R\$ 9.842,16		
4.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	131,40	1,42	1,79	R\$ 235,79		
<b>5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>R\$ 4.214,70</b>	
<b>5.1 CORTE E ATERRO</b>										
5.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	75,07	3,79	4,79	R\$ 359,54		
5.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	135,36	4,16	5,26	R\$ 711,59		
<b>5.2 EMPRESTIMO</b>										
5.2.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	40,62	3,79	4,79	R\$ 194,56		
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	52,81	6,99	8,83	R\$ 466,48		
5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	792,14	2,48	3,13	R\$ 2.482,53		
<b>6 ESTACAS BROCA</b>									<b>R\$ 29.289,53</b>	
<b>6.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>										
6.1.1	SUDECAP	04.04.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	2000,00	2527,40	R\$ 2.527,40		
<b>6.2 CONTENÇÃO 1</b>										
6.2.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	12,00	61,57	77,81	R\$ 933,67		
6.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	19,76	11,38	14,38	R\$ 284,17		
6.2.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,39	763,21	964,47	R\$ 379,03		
6.2.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	15,60	9,02	11,40	R\$ 177,82		
6.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	372,84	2,48	3,13	R\$ 1.168,47		
6.2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	15,60	1,42	1,79	R\$ 27,99		
6.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	4,00	17,28	21,84	R\$ 87,35		
<b>6.3 MURETA E ALAMBRADO</b>										
6.3.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	42,00	61,57	77,81	R\$ 3.267,85		
6.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	69,16	11,38	14,38	R\$ 994,58		
6.3.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,38	763,21	964,47	R\$ 1.326,60		
6.3.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	54,60	9,02	11,40	R\$ 622,36		
6.3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1304,94	2,48	3,13	R\$ 4.089,65		
6.3.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	54,60	1,42	1,79	R\$ 97,88		
6.3.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	14,00	17,28	21,84	R\$ 305,71		
<b>6.4 CONTENÇÃO 2</b>										
6.4.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	51,00	61,57	77,81	R\$ 3.968,11		
6.4.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	84,00	11,38	14,38	R\$ 1.208,00		
6.4.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,67	763,21	964,47	R\$ 1.610,87		
6.4.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	66,30	9,02	11,40	R\$ 755,73		
6.4.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1584,57	2,48	3,13	R\$ 4.966,00		
6.4.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	66,30	1,42	1,79	R\$ 118,97		
6.4.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	17,00	17,28	21,84	R\$ 371,22		

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>7 ESTACAS ESCAVADAS</b>								
<b>7.1 CONTENÇÃO 2</b>								
7.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E REPRTRADA DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	4,67	85,08	107,52	R\$ 501,59
7.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	439,33	11,38	14,38	R\$ 6.317,96
7.1.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,82	763,21	964,47	R\$ 4.649,48
7.1.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	6,27	9,02	11,40	R\$ 71,43
7.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	149,78	2,48	3,13	R\$ 469,41
7.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	6,27	1,42	1,79	R\$ 11,25
7.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATE 40 CM. AF. 05/2021	UN	22,00	17,28	21,84	R\$ 480,41
<b>8 BALDRAMES</b>								
<b>8.1 CONTENÇÃO 1</b>								
8.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	1,43	63,20	79,87	R\$ 114,38
8.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	1,36	6,37	8,05	R\$ 10,98
8.1.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	3,61	67,02	84,69	R\$ 305,91
8.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,07	546,45	690,55	R\$ 47,10
8.1.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOIS	M2	5,46	31,83	40,22	R\$ 219,46
8.1.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	16,26	11,38	14,38	R\$ 233,83
8.1.7	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,41	763,21	964,47	R\$ 394,66
8.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	0,95	26,27	33,20	R\$ 31,70
8.1.9	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	0,62	9,02	11,40	R\$ 7,07
8.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	14,83	2,48	3,13	R\$ 46,49
8.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	0,62	1,42	1,79	R\$ 1,11
<b>8.2 MURETA E ALAMBRADO</b>								
8.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	12,97	63,20	79,87	R\$ 1.035,49
8.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	12,35	6,37	8,05	R\$ 99,40
8.2.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	36,68	67,02	84,69	R\$ 3.106,88
8.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,62	546,45	690,55	R\$ 426,34
8.2.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOIS	M2	49,39	31,83	40,22	R\$ 1.966,72
8.2.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	151,11	11,38	14,38	R\$ 2.173,10
8.2.7	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,70	763,21	964,47	R\$ 3.572,78
8.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	8,64	26,27	33,20	R\$ 286,95
8.2.9	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	5,62	9,02	11,40	R\$ 64,04
8.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	134,28	2,48	3,13	R\$ 420,83
8.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	5,62	1,42	1,79	R\$ 10,08
<b>8.3 CONTENÇÃO 2</b>								
8.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	10,35	63,20	79,87	R\$ 826,85
8.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	9,86	6,37	8,05	R\$ 79,37
8.3.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	26,94	67,02	84,69	R\$ 2.281,63
8.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,49	546,45	690,55	R\$ 340,44
8.3.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOIS	M2	39,44	31,83	40,22	R\$ 1.586,42
8.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	248,36	11,38	14,38	R\$ 3.571,64
8.3.7	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,96	763,21	964,47	R\$ 2.852,90
8.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	6,90	26,27	33,20	R\$ 229,13
8.3.9	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	4,49	9,02	11,40	R\$ 51,14
8.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	107,22	2,48	3,13	R\$ 336,03
8.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	4,49	1,42	1,79	R\$ 8,05
<b>9 BLOCOS DE COROAMENTO</b>								
<b>9.1 CONTENÇÃO 2</b>								
9.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	14,30	93,01	117,54	R\$ 1.680,78
9.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	7,92	6,37	8,05	R\$ 63,75
9.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	173,80	11,38	14,38	R\$ 2.499,40
9.1.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	31,68	67,02	84,69	R\$ 2.683,08
9.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,40	546,45	690,55	R\$ 273,46
9.1.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOIS	M2	39,60	31,83	40,22	R\$ 1.592,85
9.1.7	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,75	763,21	964,47	R\$ 4.583,15
9.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	9,15	26,27	33,20	R\$ 303,82
9.1.9	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	6,69	9,02	11,40	R\$ 76,28
9.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	159,95	2,48	3,13	R\$ 501,27
9.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	6,69	1,42	1,79	R\$ 12,01
<b>10 SUPERESTRUTURA - CONTENÇÃO 1</b>								
<b>10.1 PILARES</b>								
10.1.1	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,13	763,21	964,47	R\$ 125,38
10.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	20,32	11,38	14,38	R\$ 292,22
10.1.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	2,62	88,34	111,64	R\$ 292,48
<b>11 SUPERESTRUTURA - MURETA E ALAMBRADO</b>								
<b>11.1 PILARES</b>								
11.1.1	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,10	763,21	964,47	R\$ 96,45
11.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	15,24	11,38	14,38	R\$ 219,17
11.1.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1,97	88,34	111,64	R\$ 219,92
<b>11.2 FERRO CABELO</b>								
11.2.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-001	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO = 1,67 KG/M2 P/ 1 MM DE ESP.), SICA OU SIMILAR, APLICAÇÃO: ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS), ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)	KG	0,19	88,03	111,24	R\$ 21,14
11.2.2	SICRO	1608019	Perfuração em concreto com martelinho elétrico - D = 10 mm	M	2,40	17,14	21,66	R\$ 51,98
11.2.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	KG	2,55	9,82	12,41	R\$ 31,64

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>12 SUPERESTRUTURA - CONTENÇÃO 2</b>								
<b>12.1 PILARES</b>								
12.1.1	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,12	763,21	964,47	R\$ 3.009,14
12.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	215,93	11,38	14,38	R\$ 3.105,27
12.1.3	SINAPI	92419	MONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	48,92	88,34	111,64	R\$ 5.461,20
<b>12.2 VIGAS DE RESPALDO</b>								
12.2.1	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,52	763,21	964,47	R\$ 2.430,46
12.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	156,86	11,38	14,38	R\$ 2.255,79
12.2.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,56	148,96	188,24	R\$ 4.246,71
<b>13 ESTRUTURAL - CONTENÇÃO 1</b>								
<b>13.1 BLOCO DE CONCRETO CHEIO ARMADO</b>								
13.1.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4,94	81,65	103,18	R\$ 509,71
13.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	12,94	11,38	14,38	R\$ 186,09
13.1.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,29	763,21	964,47	R\$ 279,70
13.1.4	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	18,00	26,67	33,70	R\$ 606,65
<b>13.2 FECHAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO SOBRE LASTRO</b>								
13.2.1	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25	546,45	690,55	R\$ 172,64
13.2.2	SETOP	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA COM ADITIVO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, COM PREPARO MECANIZADO	M2	11,60	51,81	65,47	R\$ 759,48
13.2.3	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	11,60	81,65	103,18	R\$ 1.196,90
13.2.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	5,66	11,38	14,38	R\$ 81,40
13.2.5	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,66	763,21	964,47	R\$ 636,55
<b>14 ESTRUTURAL - CONTENÇÃO 2</b>								
<b>14.1 BLOCO DE CONCRETO CHEIO ARMADO</b>								
14.1.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	52,03	81,65	103,18	R\$ 5.368,51
14.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	114,53	11,38	14,38	R\$ 1.647,05
14.1.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,81	763,21	964,47	R\$ 5.603,96
14.1.4	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	41,00	26,67	33,70	R\$ 1.381,82
<b>14.2 FECHAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO SOBRE LASTRO</b>								
14.2.1	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,01	546,45	690,55	R\$ 6,91
14.2.2	SETOP	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA COM ADITIVO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, COM PREPARO MECANIZADO	M2	0,20	51,81	65,47	R\$ 13,09
14.2.3	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	0,20	81,65	103,18	R\$ 20,64
14.2.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	0,31	11,38	14,38	R\$ 4,46
14.2.5	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,03	763,21	964,47	R\$ 28,93
<b>15 BANCOS DE CONCRETO</b>								
<b>15.1 BANCO DE BLOCO DE CONCRETO (BANCOS 1 E 4)</b>								
15.1.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	14,51	81,65	103,18	R\$ 1.497,16
15.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	4,50	11,38	14,38	R\$ 64,71
15.1.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,53	763,21	964,47	R\$ 511,17
15.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,26	546,45	690,55	R\$ 179,54
<b>15.2 PISO ARMADO - ASSENTO (BANCOS 1 E 4)</b>								
15.2.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,67	140,71	177,82	R\$ 296,95
15.2.2	SINAPI	97088	ARMAZENAMENTO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O-92. AF_09/2021	KG	25,53	18,16	22,95	R\$ 585,88
15.2.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,94	763,21	964,47	R\$ 906,60
15.2.4	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	14,39	0,38	0,48	R\$ 6,91
<b>15.3 BANCOS EM BLOCO DE CONCRETO (BANCOS 2, 3, 5, 6 E 7)</b>								
15.3.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	5,20	65,76	83,10	R\$ 432,12
15.3.2	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,08	763,21	964,47	R\$ 77,16
<b>16 ESCADA E RAMPA</b>								
<b>16.1 PISO ARMADO</b>								
16.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	28,89	4,96	6,27	R\$ 181,08
16.1.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,54	140,71	177,82	R\$ 3.652,32
16.1.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,44	8,64	10,92	R\$ 15,77
16.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,64	2,48	3,13	R\$ 20,82
16.1.5	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*, INCLUSIVE USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_07/2019 - BASEADO EM SINAPI (100324)	M3	1,44	303,17	383,12	R\$ 553,41
16.1.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	28,89	2,66	3,36	R\$ 97,11
16.1.7	SINAPI	97088	ARMAZENAMENTO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O-92. AF_09/2021	KG	42,78	18,16	22,95	R\$ 981,29
16.1.8	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,53	734,04	927,61	R\$ 12.550,51
16.1.9	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	16,50	0,38	0,48	R\$ 7,92
16.1.10	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-002	ENCHIMENTO DE JUNTA PLÁSTICA COM EPS - BASEADO EM SBC (170661)	M	16,50	6,26	7,91	R\$ 130,53
<b>17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>17.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
17.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	39,00	82,75	104,57	R\$ 4.078,28
17.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	78,00	6,37	8,05	R\$ 627,88
17.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,34	213,43	269,71	R\$ 631,12
17.1.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	38,82	21,07	26,63	R\$ 1.033,75
17.1.5	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	7,56	36,73	46,42	R\$ 350,98
17.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	7,56	84,00	106,15	R\$ 802,68
17.1.7	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	195,00	5,02	6,34	R\$ 1.237,04
<b>17.2 INFRAESTRUTURA</b>								
17.2.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-029	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRE-MOLDADAS EM CONCRETO, 20X20CM - BASEADO EM SIBR (099568)	UN	14,00	162,74	205,65	R\$ 2.879,16
17.2.2	SETOP	ED-4155	PISTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1,1/4")	M	195,00	24,86	31,42	R\$ 6.126,04
<b>17.3 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS</b>								
17.3.1	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	507,01	640,71	R\$ 5.766,38
17.3.2	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-030	POSTE DE ILUMINAÇÃO RETO H=5,0M - BASEADO EM SBC (172860)	UN	8,00	1896,53	2396,64	R\$ 19.173,16
17.3.3	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-031	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 7,00 M EM AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM SETOP (ED-49497)	UN	1,00	1654,27	2090,50	R\$ 2.090,50
17.3.4	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-032	REFLETOR, COM LÂMADA LED, 150W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12807)	UN	8,00	282,54	357,05	R\$ 2.856,37
17.3.5	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO RETO, ALTURA DE 8 M - BASEADO EM ORSE (127271)	UN	4,00	2379,99	3007,59	R\$ 12.030,37
17.3.6	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-034	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.080)	UN	4,00	579,75	732,63	R\$ 2.930,52
17.3.7	SETOP	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	6,00	48,55	61,35	R\$ 368,12

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>17.4 CABEAMENTO</b>								
17.4.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	732,00	4,91	6,20	R\$ 4.541,89
<b>17.5 QUADROS ELÉTRICOS</b>								
17.5.1	SETOP	ED-14180	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	UN	1,00	88,71	112,10	R\$ 112,10
17.5.2	SETOP	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	401,74	507,68	R\$ 1.015,36
17.5.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,06	19,03	R\$ 38,06
17.5.4	SETOP	ED-34467	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	24,05	30,39	R\$ 30,39
<b>17.6 FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIAS</b>								
17.6.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-035	ENTRADA DE ENERGIA, TIPO A3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 8KW, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20579)	UN	1,00	1822,75	2303,41	R\$ 2.303,41
<b>18 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>18.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 5.469,67</b>
18.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,77	82,75	104,57	R\$ 289,40
18.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,23	6,37	8,05	R\$ 74,26
18.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,28	213,43	269,71	R\$ 74,64
18.1.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	0,28	775,32	979,77	R\$ 271,15
18.1.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,73	26,27	33,20	R\$ 90,60
18.1.6	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,57	36,73	46,42	R\$ 26,25
18.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,57	84,00	106,15	R\$ 60,02
<b>18.2 CAIXA DE PASSAGEM</b>								
18.2.1	SETOP	ED-49905	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	235,88	298,08	R\$ 894,24
<b>18.3 ACESSÓRIOS - REGISTROS E VÁLVULAS</b>								
18.3.1	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	18,80	23,76	R\$ 95,03
18.3.2	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	217,20	274,48	R\$ 274,48
18.3.3	SINAPI	95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	1093,38	1381,70	R\$ 1.381,70
<b>18.4 APARELHOS</b>								
18.4.1	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	57,01	72,04	R\$ 216,13
<b>18.5 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>								
18.5.1	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	15,67	19,80	R\$ 59,41
18.5.2	SINAPI	89427	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,37	14,37	R\$ 28,74
<b>18.6 ÁGUA FRIA (ENTERRADO)</b>								
18.6.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	61,50	21,02	26,56	R\$ 1.633,62
<b>19 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
<b>19.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 25.575,65</b>
19.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,62	82,75	104,57	R\$ 1.110,55
19.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	35,40	6,37	8,05	R\$ 284,96
19.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,06	213,43	269,71	R\$ 286,43
19.1.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	1,06	775,32	979,77	R\$ 1.040,52
19.1.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,29	26,27	33,20	R\$ 241,93
19.1.6	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	5,71	36,73	46,42	R\$ 264,98
19.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	5,71	84,00	106,15	R\$ 605,99
<b>19.2 CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
19.2.1	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	765,02	966,76	R\$ 2.900,27
19.2.2	SETOP	ED-49893	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	992,34	1254,02	R\$ 1.254,02
19.2.3	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5,00	37,30	47,14	R\$ 235,68
19.2.4	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-024	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA PLUVIAL, DN 100 MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	5,00	150,19	189,80	R\$ 948,98
<b>19.3 CONEXÕES PVC SÉRIE REFORÇADA</b>								
19.3.1	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	86,00	108,68	R\$ 217,36
19.3.2	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-026	JUNÇÃO SIMPLES, PVC VINILFORT, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (89698)	UN	2,00	597,91	755,58	R\$ 1.511,16
19.3.3	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	80,68	101,96	R\$ 203,91
<b>19.4 CONEXÕES PVC VINILFORT</b>								
19.4.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-027	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLETORA ESGOTO PB JE 200 X 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - BASEADO EM SINAPI (89698)	UN	2,00	293,92	371,43	R\$ 742,85
<b>19.5 CONEXÕES DRENPRO PEAD</b>								
19.5.1	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	86,00	108,68	R\$ 1.521,49
19.5.2	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-028	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BASEADO EM SINAPI (89698)	UN	14,00	176,18	222,64	R\$ 3.116,94
19.5.3	SETOP	ED-49539	TAMPÃO DE ALUMÍNIO	UNIDADE	30,00	7,57	9,57	R\$ 286,99
<b>19.6 PLUVIAL ENTERRADA</b>								
19.6.1	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	43,00	58,75	74,24	R\$ 3.192,42
19.6.2	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	93,50	118,16	R\$ 118,16
19.6.3	SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	129,22	163,30	R\$ 1.959,54
19.6.4	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	160,00	12,19	15,40	R\$ 2.464,72
19.6.5	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-025	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO EM SINAPI (102704)	M	20,00	42,17	53,29	R\$ 1.065,80
<b>20 ACABAMENTO E PINTURA</b>								
<b>20.1 MURETAS E CONTENÇÕES</b>								<b>R\$ 16.729,92</b>
20.1.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	274,95	8,85	11,18	R\$ 3.074,97
20.1.2	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	274,95	29,79	37,65	R\$ 10.350,66
20.1.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	274,95	9,51	12,02	R\$ 3.304,29

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>21 INFRAESTRUTURA URBANA</b>								
<b>21.1 CORDÃO BOLEADO E MEIO-FIO</b>								
21.1.1	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	194,97	65,89	83,27	R\$ 16.234,21
21.1.2	SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL FSC/AVANÇO (FM CAÇAMBRA)	M	159,76	46,87	59,23	R\$ 9.462,52
21.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	84,98	63,10	79,74	R\$ 6.776,26
<b>22 PISO</b>								
<b>22.1 CONCRETO NÍVEL ZERO CAMURÇADO</b>								
22.1.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	274,04	101,38	128,11	R\$ 35.108,33
22.1.2	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	115,05	74,32	93,92	R\$ 10.805,29
<b>22.2 ACABAMENTO POLIDO (BANCOS)</b>								
22.2.1	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	4,41	12,52	15,82	R\$ 69,77
<b>22.3 INTERTRAVADO</b>								
22.3.1	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	140,58	79,56	100,54	R\$ 14.133,91
22.3.2	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26,32	2,23	2,82	R\$ 74,16
22.3.3	SINAPI	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	7,87	2,93	3,70	R\$ 29,15
22.3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36,20	2,48	3,13	R\$ 113,46
<b>23 DECK</b>								
<b>23.1 DECK DE MADEIRA</b>								
23.1.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-005	DECK COM BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI - BASEADO EM SBC (171085)	M2	27,32	793,86	1003,20	R\$ 27.407,45
23.1.2	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-006	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PIGUE EXTRA (VEDACIT OU SIMILAR) E REFORÇO DO IMUNIZANTE CARBOLINEUM EXTRA (VEDACIT OU SIMILAR) - BASEADO EM ORSE (7638)	M2	27,32	43,09	54,45	R\$ 1.487,65
<b>24 QUADRA DE AREIA</b>								
<b>24.1 PISO QUADRA</b>								
24.1.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-007	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO PARA QUADRA DE BEACH TENNIS/VOLET, INCLUINDO CAMADA DE BRITA PARA DRENAGEM, MANTA GEOTÊXTIL E AREIA ESPECIAL PARA ATIVIDADES ESPORTIVAS - BASEADO EM SINAPI (102697)	UN	1,00	35027,80	44264,63	R\$ 44.264,63
<b>24.2 CERCAMENTO</b>								
24.2.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-008	TELA DE PROTEÇÃO ESPORTIVA ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM JORDES (200721)	M2	514,12	66,25	83,72	R\$ 43.042,19
24.2.2	SINAPI	102362	ALANBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	132,00	170,12	214,98	R\$ 28.377,45
24.2.3	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-016	PORTÃO DE ABRIR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRADA, FIO 14BWG, MALHA 5 X 5 CM, UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - BASEADO EM SETOP (ED-50986)	M2	3,69	440,04	556,08	R\$ 2.049,71
<b>24.3 DIVERSOS</b>								
24.3.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-009	KIT POSTE E REDE COMPLETO PARA VOLEIBOL - BASEADO EM CPOS/CDHU (35.01.170)	CJ	1,00	2689,39	3398,58	R\$ 3.398,58
<b>25 MOBILIÁRIO</b>								
<b>25.1 MOBILIÁRIO</b>								
25.1.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-010	CONJUNTO DE MESA E BANCOS SEM ENCOSTO, DE MADEIRA E FERRO - BASEADO EM SUDECAP (01.14.02)	CJ	2,00	885,95	1119,58	R\$ 2.239,15
25.1.2	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-011	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) POLIÉTILENO - BASEADO EM SUDECAP (18.76.01)	UN	4,00	45,52	57,52	R\$ 230,09
25.1.3	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-013	ASSENTO DE MADEIRA DE LEI PARA BANCO DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (170552)	M2	5,00	306,39	387,19	R\$ 1.935,93
<b>26 ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								
<b>26.1 ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								
26.1.1	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	4878,75	6165,28	R\$ 6.165,28
26.1.2	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-012	SIMULADOR DE ESQUÍ DUPLO CONJUGADO - BASEADO EM SIURB (18016013)	UN	1,00	4917,24	6213,92	R\$ 6.213,92
26.1.3	SINAPI	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1972,87	2493,12	R\$ 2.493,12
26.1.4	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2400,50	3033,51	R\$ 3.033,51
<b>27 PLAYGROUND</b>								
<b>27.1 PISO</b>								
27.1.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-018	PISO EM AREIA ESPECIAL PARA PLAYGROUND - BASEADO EM SUDECAP (15.25.26)	M3	14,48	452,26	571,52	R\$ 8.275,62
<b>27.2 BRINQUEDOS</b>								
27.2.1	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-014	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA) - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (18014024)	UN	1,00	3052,10	3856,94	R\$ 3.856,94
27.2.2	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-015	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (9160)	UN	1,00	3907,73	4938,20	R\$ 4.938,20
27.2.3	SETOP	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBRA)	UN	1,00	1400,46	1769,76	R\$ 1.769,76
27.2.4	SETOP	ED-49579	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBRA)	UN	1,00	1420,40	1794,96	R\$ 1.794,96
<b>27.3 CERCAMENTO</b>								
27.3.1	SUDECAP	13.38.30	GRADIL NYLOFOR H=2,43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	28,97	407,37	514,79	R\$ 14.913,57
27.3.2	SUDECAP	13.38.29	GRADIL NYLOFOR H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	4,83	315,89	399,19	R\$ 1.928,09
27.3.3	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-017	PORTA/PORTAO EM GRADIL NYLOFOR, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM EMBASA (15.03.89)	M2	3,00	1410,07	1781,91	R\$ 5.345,72
<b>28 CORRIMÃO E GUARDA-CORPO</b>								
<b>28.1 CORRIMÃO E GUARDA-CORPO</b>								
28.1.1	SETOP	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	76,55	300,78	380,10	R\$ 29.096,32
28.1.2	SETOP	ED-32097	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO. EXCLUSIVE PINTURA	M	5,22	855,40	1080,97	R\$ 5.642,66
28.1.3	SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	13,73	660,29	834,41	R\$ 11.456,43
28.1.4	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	255,96	36,30	45,87	R\$ 11.741,25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
29	PAISAGISMO							R\$ 6.337,05
29.1	PAISAGISMO							
29.1.1	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	31,38	31,44	39,73	R\$ 1.246,75
29.1.2	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-019	FORRAÇÃO EM ALEGRIUM, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS - BASEADO EM SETOP (ED-50437)	M2	30,72	110,34	139,44	R\$ 4.283,49
29.1.3	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-020	PLANTA - ANGICO (ANADENANTHERA MACROCARPA), H=1,50, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (9287)	UN	3,00	90,76	114,69	R\$ 344,08
29.1.4	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-021	PLANTA - IPE AMARELO H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (7633)	UN	2,00	88,91	112,36	R\$ 224,71
29.1.5	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-022	PLANTA - IPÊ ROXO H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (9126)	UN	1,00	92,87	117,36	R\$ 117,36
29.1.6	COMPOSIÇÃO	PCT-PJV-023	PLANTA - MANDUIRANA (SENNA MACRANTHERA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (8917)	UN	1,00	95,48	120,66	R\$ 120,66
30	LIMPEZA FINAL DE OBRA							R\$ 2.292,60
30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA							
30.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	940,00	1,93	2,44	R\$ 2.292,60
<b>Valor Total: setecentos e oitenta e seis mil, novecentos e cinquenta e três reais e noventa e um centavos.</b>							<b>Preço total com BDI:</b>	<b>R\$ 786.953,91</b>

terça-feira, 11 de março de 2025

Data



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JARDIM VITÓRIA DA CIDADE DE PARACATU

AV. FLORES DE MARIA ESQUINA COM A RUA BIAS FORTES - JARDIM VITÓRIA - PARACATU/MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>										
<b>1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>										
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,3%								
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0,30%</td> </tr> </table>	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		0,30%							
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
0,30%											
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>										
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>										
2.1.1	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00								
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE		1,00							
QUANTIDADE											
1,00											
2.1.2	ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UN	1,00								
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE		1,00							
QUANTIDADE											
1,00											
2.1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HORAS</th> <th>DIAS</th> <th>MESES</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>22,00</td> <td>5,00</td> <td>110,00</td> </tr> </tbody> </table>	HORAS	DIAS	MESES	TOTAL	1,00	22,00	5,00	110,00		
HORAS	DIAS	MESES	TOTAL								
1,00	22,00	5,00	110,00								
2.1.4	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	550,00								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HORAS</th> <th>DIAS</th> <th>MESES</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,00</td> <td>22,00</td> <td>5,00</td> <td>550,00</td> </tr> </tbody> </table>	HORAS	DIAS	MESES	TOTAL	5,00	22,00	5,00	550,00		
HORAS	DIAS	MESES	TOTAL								
5,00	22,00	5,00	550,00								
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>										
<b>3.1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>										
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00								
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE		1,00							
QUANTIDADE											
1,00											
<b>3.2</b>	<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>										
3.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00								
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE		1,00							
QUANTIDADE											
1,00											
3.2.2	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00								
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE		1,00							
QUANTIDADE											
1,00											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
3.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00		
<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> </tr> </table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					

<b>3.3</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>
------------	--------------------------

3.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00		
<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE DE CONTAINERS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> </tr> </table>				QUANTIDADE DE CONTAINERS	1,00
QUANTIDADE DE CONTAINERS					
1,00					

3.3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	5,00		
<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE DE MESES</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> </tr> </table>				QUANTIDADE DE MESES	5,00
QUANTIDADE DE MESES					
5,00					

3.3.3	BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	MES	5,00						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>BANHEIROS</th> <th>QUANTIDADE DE MESES</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>				BANHEIROS	QUANTIDADE DE MESES	TOTAL	1	5	5
BANHEIROS	QUANTIDADE DE MESES	TOTAL							
1	5	5							

<b>3.4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>
------------	------------------------

3.4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124,24		
<table border="1"> <tr> <td>PERÍMETRO DA OBRA (M)</td> </tr> <tr> <td>124,24</td> </tr> </table>				PERÍMETRO DA OBRA (M)	124,24
PERÍMETRO DA OBRA (M)					
124,24					

<b>3.5</b>	<b>TAPUME</b>
------------	---------------

3.5.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	273,33						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PERÍMETRO DA OBRA (M)</th> <th>ALTURA DA TELHA (M)</th> <th>TOTAL (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>124,24</td> <td>2,2</td> <td>273,33</td> </tr> </tbody> </table>				PERÍMETRO DA OBRA (M)	ALTURA DA TELHA (M)	TOTAL (M2)	124,24	2,2	273,33
PERÍMETRO DA OBRA (M)	ALTURA DA TELHA (M)	TOTAL (M2)							
124,24	2,2	273,33							

<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>
----------	------------------------------

<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>
------------	------------------------------

4.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	7,08								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PERÍMETRO (M)</th> <th>LARGURA MEIO FIO (M)</th> <th>PROFUNDIDADE DO MEIO FIO (M)</th> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>196,59</td> <td>0,12</td> <td>0,3</td> <td>7,08</td> </tr> </tbody> </table>				PERÍMETRO (M)	LARGURA MEIO FIO (M)	PROFUNDIDADE DO MEIO FIO (M)	VOLUME TOTAL (M3)	196,59	0,12	0,3	7,08
PERÍMETRO (M)	LARGURA MEIO FIO (M)	PROFUNDIDADE DO MEIO FIO (M)	VOLUME TOTAL (M3)								
196,59	0,12	0,3	7,08								

4.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	940,00		
<table border="1"> <tr> <td>ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>940</td> </tr> </table>				ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (RETIRADA DO REVIT, M2)	940
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (RETIRADA DO REVIT, M2)					
940					

4.1.3	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO,	M2	940,00		
<table border="1"> <tr> <td>ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>940</td> </tr> </table>				ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (RETIRADA DO REVIT, M2)	940
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (RETIRADA DO REVIT, M2)					
940					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
4.2	BOTA FORA		

4.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	131,40																
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">CONSIDERADA ESPESSURA DE 10 CM</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">30%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLUME DE MEIO FIO REMOVIDO (M3)</td> <td>VOLUME DE CAMADA VEGETAL REMOVIDA (M3)</td> <td>EMPOLAMENTO (%)</td> <td>TOTAL (M3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7,08</td> <td style="text-align: center;">94,00</td> <td style="text-align: center;">1,30</td> <td style="text-align: center;">131,40</td> </tr> </table>				CONSIDERADA ESPESSURA DE 10 CM						30%		VOLUME DE MEIO FIO REMOVIDO (M3)	VOLUME DE CAMADA VEGETAL REMOVIDA (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)	7,08	94,00	1,30	131,40
CONSIDERADA ESPESSURA DE 10 CM																			
		30%																	
VOLUME DE MEIO FIO REMOVIDO (M3)	VOLUME DE CAMADA VEGETAL REMOVIDA (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)																
7,08	94,00	1,30	131,40																

4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3140,47						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>VOLUME TOTAL (M3)</td> <td>DMT (KM)</td> <td>TOTAL (M3XKM)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">131,40</td> <td style="text-align: center;">23,90</td> <td style="text-align: center;">3140,47</td> </tr> </table>				VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	131,40	23,90	3140,47
VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)							
131,40	23,90	3140,47							

4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	131,40		
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>VOLUME TOTAL (M3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">131,40</td> </tr> </table>				VOLUME TOTAL (M3)	131,40
VOLUME TOTAL (M3)					
131,40					

<b>5</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>
----------	------------------------------

<b>5.1</b>	<b>CORTE E ATERRO</b>
------------	-----------------------

5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	75,07		
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>VOLUME TOTAL DE CORTE (DE ACORDO COM PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PRANCHA 02/06, M3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">75,07</td> </tr> </table>				VOLUME TOTAL DE CORTE (DE ACORDO COM PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PRANCHA 02/06, M3)	75,07
VOLUME TOTAL DE CORTE (DE ACORDO COM PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PRANCHA 02/06, M3)					
75,07					

5.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	135,36		
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>VOLUME TOTAL DE ATERRO (DE ACORDO COM O PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PRANCHA 02/06, M3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">135,36</td> </tr> </table>				VOLUME TOTAL DE ATERRO (DE ACORDO COM O PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PRANCHA 02/06, M3)	135,36
VOLUME TOTAL DE ATERRO (DE ACORDO COM O PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PRANCHA 02/06, M3)					
135,36					

<b>5.2</b>	<b>EMPRÉSTIMO</b>
------------	-------------------

5.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	40,62												
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>VOLUME DE ATERRO (M3)</td> <td>FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)</td> <td>VOLUME DE CORTE (M3)</td> <td>EMPOLAMENTO (%)</td> <td>FATOR CORREÇÃO</td> <td>TOTAL (M3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">135,36</td> <td style="text-align: center;">0,9</td> <td style="text-align: center;">75,07</td> <td style="text-align: center;">1,3</td> <td style="text-align: center;">1,3</td> <td style="text-align: center;">40,62</td> </tr> </table>				VOLUME DE ATERRO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)	VOLUME DE CORTE (M3)	EMPOLAMENTO (%)	FATOR CORREÇÃO	TOTAL (M3)	135,36	0,9	75,07	1,3	1,3	40,62
VOLUME DE ATERRO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)	VOLUME DE CORTE (M3)	EMPOLAMENTO (%)	FATOR CORREÇÃO	TOTAL (M3)										
135,36	0,9	75,07	1,3	1,3	40,62										

5.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,81						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>CARGA PARA EMPRÉSTIMO (M3)</td> <td>EMPOLAMENTO (%)</td> <td>TOTAL (M3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40,62</td> <td style="text-align: center;">1,3</td> <td style="text-align: center;">52,81</td> </tr> </table>				CARGA PARA EMPRÉSTIMO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)	40,62	1,3	52,81
CARGA PARA EMPRÉSTIMO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)							
40,62	1,3	52,81							

5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	792,14						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>TRANSPORTE PARA EMPRÉSTIMO (M3)</td> <td>DMT (KM)</td> <td>TOTAL (M3XKM)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">52,81</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">792,14</td> </tr> </table>				TRANSPORTE PARA EMPRÉSTIMO (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	52,81	15	792,14
TRANSPORTE PARA EMPRÉSTIMO (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)							
52,81	15	792,14							

<b>6</b>	<b>ESTACAS BROCA</b>
----------	----------------------

<b>6.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>
------------	--

6.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00		
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> </table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.															
6.2	<b>CONTENÇÃO 1</b>																	
6.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,00															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>Ø FUSTE (M)</th> <th>PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)</th> <th>TOTAL (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	TOTAL (M)	4	0,2	3,00	12,00									
QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	TOTAL (M)															
4	0,2	3,00	12,00															
6.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	19,76															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11, KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19,76</td> </tr> </tbody> </table>	TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11, KG)	19,76															
TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11, KG)																		
19,76																		
6.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,39															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>Ø FUSTE (M)</th> <th>PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)</th> <th>EMBUTIMENTO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>0,02</td> <td>0,39</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	EMBUTIMENTO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	4	0,2	3,00	0,02	0,39							
QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	EMBUTIMENTO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)														
4	0,2	3,00	0,02	0,39														
6.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,60															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12,00</td> <td>1,30</td> <td>15,60</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)	12,00	1,30	15,60											
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)																
12,00	1,30	15,60																
6.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	372,84															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (M3XKM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,60</td> <td>23,90</td> <td>372,84</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	15,60	23,90	372,84											
VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)																
15,60	23,90	372,84																
6.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	15,60															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,60</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME TOTAL (M3)	15,60															
VOLUME TOTAL (M3)																		
15,60																		
6.2.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	4,00															
QUANTIDADE																		
4,00																		
6.3	<b>MURETA E ALAMBRADO</b>																	
6.3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	42,00															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>Ø FUSTE (M)</th> <th>PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)</th> <th>TOTAL (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>33,00</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	TOTAL (M)	3	0,2	3,00	9,00	11	0,2	3,00	33,00					
QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	TOTAL (M)															
3	0,2	3,00	9,00															
11	0,2	3,00	33,00															
6.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	69,16															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11, KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACAS TIPO 2</td> <td>14,82</td> </tr> <tr> <td>ESTACAS TIPO 3</td> <td>54,34</td> </tr> </tbody> </table>	TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11, KG)	ESTACAS TIPO 2	14,82	ESTACAS TIPO 3	54,34												
TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11, KG)																		
ESTACAS TIPO 2	14,82																	
ESTACAS TIPO 3	54,34																	
6.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,38															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>Ø FUSTE (M)</th> <th>PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)</th> <th>EMBUTIMENTO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>0,01</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>0,04</td> <td>1,08</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	EMBUTIMENTO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	3	0,2	3,00	0,01	0,29	11	0,2	3,00	0,04	1,08		
QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	EMBUTIMENTO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)														
3	0,2	3,00	0,01	0,29														
11	0,2	3,00	0,04	1,08														

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.															
6.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,60															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42,00</td> <td>1,30</td> <td>54,60</td> </tr> </tbody> </table>				VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)	42,00	1,30	54,60									
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)																
42,00	1,30	54,60																
6.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UN	1304,94															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (M3XKM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>54,60</td> <td>23,90</td> <td>1304,94</td> </tr> </tbody> </table>				VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	54,60	23,90	1304,94									
VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)																
54,60	23,90	1304,94																
6.3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	54,60															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>54,60</td> </tr> </tbody> </table>				VOLUME TOTAL (M3)	54,60													
VOLUME TOTAL (M3)																		
54,60																		
6.3.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	14,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14,00</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	14,00													
QUANTIDADE																		
14,00																		
6.4	<b>CONTENÇÃO 2</b>																	
6.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	51,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>Ø FUSTE (M)</th> <th>PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)</th> <th>TOTAL (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>15,00</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	TOTAL (M)	12	0,2	3,00	36,00	5	0,2	3,00	15,00			
QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	TOTAL (M)															
12	0,2	3,00	36,00															
5	0,2	3,00	15,00															
6.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	84,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 05 E 07/11, KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACAS TIPO 1</td> <td>59,3</td> </tr> <tr> <td>ESTACAS TIPO 2</td> <td>24,7</td> </tr> </tbody> </table>				TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 05 E 07/11, KG)		ESTACAS TIPO 1	59,3	ESTACAS TIPO 2	24,7									
TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 05 E 07/11, KG)																		
ESTACAS TIPO 1	59,3																	
ESTACAS TIPO 2	24,7																	
6.4.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,67															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>Ø FUSTE (M)</th> <th>PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)</th> <th>EMBUTIMENTO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>0,05</td> <td>1,18</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0,2</td> <td>3,00</td> <td>0,02</td> <td>0,49</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	EMBUTIMENTO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	12	0,2	3,00	0,05	1,18	5	0,2	3,00	0,02	0,49
QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	EMBUTIMENTO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)														
12	0,2	3,00	0,05	1,18														
5	0,2	3,00	0,02	0,49														
6.4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,30															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51,00</td> <td>1,30</td> <td>66,30</td> </tr> </tbody> </table>				VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)	51,00	1,30	66,30									
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)																
51,00	1,30	66,30																
6.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UN	1584,57															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (M3XKM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>66,30</td> <td>23,90</td> <td>1584,57</td> </tr> </tbody> </table>				VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	66,30	23,90	1584,57									
VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)																
66,30	23,90	1584,57																
6.4.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	66,30															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>66,30</td> </tr> </tbody> </table>				VOLUME TOTAL (M3)	66,30													
VOLUME TOTAL (M3)																		
66,30																		
6.4.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	17,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17,00</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	17,00													
QUANTIDADE																		
17,00																		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
7	ESTACAS ESCAVADAS		

7.1	CONTENÇÃO 2		
-----	-------------	--	--

7.1.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	4,67								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>Ø FUSTE (M)</th> <th>PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)</th> <th>ESCAVAÇÃO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>0,3</td> <td>3,00</td> <td>4,67</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	ESCAVAÇÃO (M3)	22	0,3	3,00	4,67
QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	ESCAVAÇÃO (M3)								
22	0,3	3,00	4,67								

7.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	439,33		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11, KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>439,33</td> </tr> </tbody> </table>				TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11, KG)	439,33
TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11, KG)					
439,33					

7.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,82										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>Ø FUSTE (M)</th> <th>PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)</th> <th>H. ARRASAMENTO (M)</th> <th>CONCRETO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>0,3</td> <td>3,00</td> <td>0,10</td> <td>4,82</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	H. ARRASAMENTO (M)	CONCRETO (M3)	22	0,3	3,00	0,10	4,82
QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	PROFUND. POR ESTACA S/ ARRASAMENTO (M)	H. ARRASAMENTO (M)	CONCRETO (M3)									
22	0,3	3,00	0,10	4,82									

7.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,27								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>Ø FUSTE (M)</th> <th>H. ARRASAMENTO (M)</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>0,3</td> <td>0,10</td> <td>6,27</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	H. ARRASAMENTO (M)	TOTAL (M3)	22	0,3	0,10	6,27
QUANTIDADE	Ø FUSTE (M)	H. ARRASAMENTO (M)	TOTAL (M3)								
22	0,3	0,10	6,27								

7.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	149,78						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (M3XKM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,27</td> <td>23,90</td> <td>149,78</td> </tr> </tbody> </table>				VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	6,27	23,90	149,78
VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)							
6,27	23,90	149,78							

7.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M2	6,27		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,27</td> </tr> </tbody> </table>				VOLUME TOTAL (M3)	6,27
VOLUME TOTAL (M3)					
6,27					

7.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	22,00		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22,00</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	22,00
QUANTIDADE					
22,00					

8	BALDRAMES		
---	-----------	--	--

8.1	CONTENÇÃO 1		
-----	-------------	--	--

8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	1,43										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>6,82</td> <td>1,43</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	1	0,2	0,3	6,82	1,43
QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)									
1	0,2	0,3	6,82	1,43									
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">         SOMADOS 40 CM À LARGURA E 5 CM À ALTURA, PARA TRABALHABILIDADE       </div>													

8.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,36								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>APILOAMENTO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>6,82</td> <td>1,36</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	APILOAMENTO (M2)	1	0,2	6,82	1,36
QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	APILOAMENTO (M2)								
1	0,2	6,82	1,36								

8.1.3	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	3,61												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE PILARES</th> <th>LARGURA PILARES</th> <th>FORMA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,3</td> <td>6,82</td> <td>4</td> <td>0,2</td> <td>3,61</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE PILARES	LARGURA PILARES	FORMA (M2)	1	0,3	6,82	4	0,2	3,61
QUANTIDADE	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE PILARES	LARGURA PILARES	FORMA (M2)										
1	0,3	6,82	4	0,2	3,61										
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">         DESCONTADA FORMA NO TOPO DOS PILARES, PARA EVITAR DUPLICIDADE DE QUANTITATIVOS       </div>															

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																			
8.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,07																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>CONCRETO MAGRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>6,82</td> <td>0,05</td> <td>0,07</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	CONCRETO MAGRO (M3)	1	0,2	6,82	0,05	0,07											
QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	CONCRETO MAGRO (M3)																		
1	0,2	6,82	0,05	0,07																		
8.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS (2) DEMAOS	M2	5,46																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>6,82</td> <td>5,46</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)	1	0,2	0,3	6,82	5,46											
QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)																		
1	0,2	0,3	6,82	5,46																		
8.1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	16,26																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11, KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16,26</td> </tr> </tbody> </table>	TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11, KG)	16,26																			
TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11, KG)																						
16,26																						
8.1.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,41																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>6,82</td> <td>0,41</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	1	0,2	0,3	6,82	0,41											
QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE CONCRETO (M3)																		
1	0,2	0,3	6,82	0,41																		
8.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M3	0,95																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)</th> <th>VOLUME DE REATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,43</td> <td>0,41</td> <td>0,07</td> <td>0,95</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	1,43	0,41	0,07	0,95													
VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)																			
1,43	0,41	0,07	0,95																			
8.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,62																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE REATERRO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,43</td> <td>0,95</td> <td>1,30</td> <td>0,62</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)	1,43	0,95	1,30	0,62													
VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)																			
1,43	0,95	1,30	0,62																			
8.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	14,83																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (M3XKM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,62</td> <td>23,90</td> <td>14,83</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	0,62	23,90	14,83															
VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)																				
0,62	23,90	14,83																				
8.1.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,62																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,62</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME TOTAL (M3)	0,62																			
VOLUME TOTAL (M3)																						
0,62																						
8.2	<b>MURETA E ALAMBRADO</b>																					
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	12,97																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>5,24</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>24,2</td> <td>5,08</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>32,3</td> <td>6,78</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)	1	0,2	0,3	5,24	1,10	1	0,2	0,3	24,2	5,08	1	0,2	0,3	32,3	6,78	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> SOMADOS 40 CM A LARGURA E 5 CM A ALTURA, PARA </div>
QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)																		
1	0,2	0,3	5,24	1,10																		
1	0,2	0,3	24,2	5,08																		
1	0,2	0,3	32,3	6,78																		
8.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,35																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>APILOAMENTO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>5,24</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>24,2</td> <td>4,84</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>32,3</td> <td>6,46</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	APILOAMENTO (M2)	1	0,2	5,24	1,05	1	0,2	24,2	4,84	1	0,2	32,3	6,46					
QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	APILOAMENTO (M2)																			
1	0,2	5,24	1,05																			
1	0,2	24,2	4,84																			
1	0,2	32,3	6,46																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																								
8.2.3	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	36,68																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE PILARES</th> <th>LARGURA PILARES</th> <th>FORMA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,3</td> <td>5,24</td> <td>3</td> <td>0,2</td> <td>2,78</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,3</td> <td>24,2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>14,52</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,3</td> <td>32,3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>19,38</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE PILARES	LARGURA PILARES	FORMA (M2)	1	0,3	5,24	3	0,2	2,78	1	0,3	24,2	0	0	14,52	1	0,3	32,3	0	0	19,38		
QUANTIDADE	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE PILARES	LARGURA PILARES	FORMA (M2)																						
1	0,3	5,24	3	0,2	2,78																						
1	0,3	24,2	0	0	14,52																						
1	0,3	32,3	0	0	19,38																						

DESCONTADA FORMA NO TOPO DOS PILARES, PARA EVITAR DUPLICIDADE DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																				
8.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,62																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>CONCRETO MAGRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>5,24</td> <td>0,05</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>24,2</td> <td>0,05</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>32,3</td> <td>0,05</td> <td>0,32</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	CONCRETO MAGRO (M3)	1	0,2	5,24	0,05	0,05	1	0,2	24,2	0,05	0,24	1	0,2	32,3	0,05	0,32		
QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	CONCRETO MAGRO (M3)																			
1	0,2	5,24	0,05	0,05																			
1	0,2	24,2	0,05	0,24																			
1	0,2	32,3	0,05	0,32																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																				
8.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS (2) DEMAOS	M2	49,39																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>5,24</td> <td>4,19</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>24,2</td> <td>19,36</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>32,3</td> <td>25,84</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)	1	0,2	0,3	5,24	4,19	1	0,2	0,3	24,2	19,36	1	0,2	0,3	32,3	25,84		
QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)																			
1	0,2	0,3	5,24	4,19																			
1	0,2	0,3	24,2	19,36																			
1	0,2	0,3	32,3	25,84																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
8.2.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	151,11								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02, 03 E 05/11, KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB2</td> <td>12,65</td> </tr> <tr> <td>VB3</td> <td>47,79</td> </tr> <tr> <td>VB4</td> <td>90,67</td> </tr> </tbody> </table>	TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02, 03 E 05/11, KG)		VB2	12,65	VB3	47,79	VB4	90,67		
TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02, 03 E 05/11, KG)											
VB2	12,65										
VB3	47,79										
VB4	90,67										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																				
8.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,70																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>5,24</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>24,2</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>32,3</td> <td>1,94</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	1	0,2	0,3	5,24	0,31	1	0,2	0,3	24,2	1,45	1	0,2	0,3	32,3	1,94		
QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE CONCRETO (M3)																			
1	0,2	0,3	5,24	0,31																			
1	0,2	0,3	24,2	1,45																			
1	0,2	0,3	32,3	1,94																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																
8.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M3	8,64																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)</th> <th>VOLUME DE REATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,10</td> <td>0,31</td> <td>0,05</td> <td>0,73</td> </tr> <tr> <td>5,08</td> <td>1,45</td> <td>0,24</td> <td>3,39</td> </tr> <tr> <td>6,78</td> <td>1,94</td> <td>0,32</td> <td>4,52</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	1,10	0,31	0,05	0,73	5,08	1,45	0,24	3,39	6,78	1,94	0,32	4,52		
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)																
1,10	0,31	0,05	0,73																
5,08	1,45	0,24	3,39																
6,78	1,94	0,32	4,52																

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
8.2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,62								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE REATERRO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>BOTA FORA (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12,97</td> <td>8,64</td> <td>1,3</td> <td>5,62</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	BOTA FORA (M3)	12,97	8,64	1,3	5,62		
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	BOTA FORA (M3)								
12,97	8,64	1,3	5,62								

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.						
8.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	134,28						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (M3XKM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,62</td> <td>23,90</td> <td>134,28</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	5,62	23,90	134,28		
VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)							
5,62	23,90	134,28							

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
8.2.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,62		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,62</td> </tr> </tbody> </table>	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)	5,62		
TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)					
5,62					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.												
8.3	CONTENÇÃO 2														
8.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	10,35												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>49,3</td> <td>10,35</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	1	0,2	0,3	49,3	10,35				
QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)											
1	0,2	0,3	49,3	10,35											
				SOMADOS 40 CM À LARGURA E 5 CM À ALTURA, PARA TRABALHABILIDADE											
8.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	9,86												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>APILOAMENTO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>49,3</td> <td>9,86</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	APILOAMENTO (M2)	1	0,2	49,3	9,86						
QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	APILOAMENTO (M2)												
1	0,2	49,3	9,86												
8.3.3	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	26,94												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE PILARES</th> <th>LARGURA PILARES</th> <th>FORMA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,3</td> <td>49,3</td> <td>22</td> <td>0,2</td> <td>26,94</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE PILARES	LARGURA PILARES	FORMA (M2)	1	0,3	49,3	22	0,2	26,94		
QUANTIDADE	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE PILARES	LARGURA PILARES	FORMA (M2)										
1	0,3	49,3	22	0,2	26,94										
					DESCONTADA FORMA NO TOPO DOS PILARES, PARA EVITAR DUPLICIDADE DE QUANTITATIVOS										
8.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,49												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>CONCRETO MAGRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>49,3</td> <td>0,05</td> <td>0,49</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	CONCRETO MAGRO (M3)	1	0,2	49,3	0,05	0,49				
QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (M)	CONCRETO MAGRO (M3)											
1	0,2	49,3	0,05	0,49											
8.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS (2) DEMAOS	M2	39,44												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>49,3</td> <td>39,44</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)	1	0,2	0,3	49,3	39,44				
QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)											
1	0,2	0,3	49,3	39,44											
8.3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	248,36												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11, KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>248,36</td> </tr> </tbody> </table>	TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11, KG)	248,36												
TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11, KG)															
248,36															
8.3.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,96												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>49,3</td> <td>2,96</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	1	0,2	0,3	49,3	2,96				
QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DE CONCRETO (M3)											
1	0,2	0,3	49,3	2,96											
8.3.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO, AF_08/2023	M3	6,90												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)</th> <th>VOLUME DE REATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,35</td> <td>2,96</td> <td>0,49</td> <td>6,90</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	10,35	2,96	0,49	6,90						
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)												
10,35	2,96	0,49	6,90												
8.3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	4,49												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE REATERRO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>BOTA FORA (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,35</td> <td>6,90</td> <td>1,3</td> <td>4,49</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	BOTA FORA (M3)	10,35	6,90	1,3	4,49						
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	BOTA FORA (M3)												
10,35	6,90	1,3	4,49												
8.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3	107,22												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (M3XKM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,49</td> <td>23,90</td> <td>107,22</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	4,49	23,90	107,22								
VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)													
4,49	23,90	107,22													
8.3.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	4,49												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,49</td> </tr> </tbody> </table>	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)	4,49												
TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)															
4,49															

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.												
9	BLOCOS DE COROAMENTO														
9.1	CONTENÇÃO 2														
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	14,30												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA 1 (M)</th> <th>LARGURA 2 (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COTA FUNDO (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,00</td> <td>14,30</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ALTURA (M)	COTA FUNDO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	22	0,6	0,6	0,6	0,00	14,30		
QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ALTURA (M)	COTA FUNDO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)										
22	0,6	0,6	0,6	0,00	14,30										
						SOMADOS 40 CM À CADA LARGURA E 5 CM À ALTURA, PARA TRABALHABILIDADE									
9.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,92												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA 1 (M)</th> <th>LARGURA 2 (M)</th> <th>APILOAMENTO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>7,92</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	APILOAMENTO (M2)	22	0,6	0,6	7,92						
QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	APILOAMENTO (M2)												
22	0,6	0,6	7,92												
9.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	173,80												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11, KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>173,80</td> </tr> </tbody> </table>	TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11, KG)	173,80												
TOTAL (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11, KG)															
173,80															
9.1.4	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	31,68												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA 1 (M)</th> <th>LARGURA 2 (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>FORMA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>31,68</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ALTURA (M)	FORMA (M2)	22	0,6	0,6	0,6	31,68				
QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ALTURA (M)	FORMA (M2)											
22	0,6	0,6	0,6	31,68											
9.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,40												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA 1 (M)</th> <th>LARGURA 2 (M)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>CONCRETO MAGRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,05</td> <td>0,40</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ESPESSURA (M)	CONCRETO MAGRO (M3)	22	0,6	0,6	0,05	0,40				
QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ESPESSURA (M)	CONCRETO MAGRO (M3)											
22	0,6	0,6	0,05	0,40											
9.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	39,60												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA 1 (M)</th> <th>LARGURA 2 (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>39,60</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ALTURA (M)	IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)	22	0,6	0,6	0,6	39,60				
QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ALTURA (M)	IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)											
22	0,6	0,6	0,6	39,60											
9.1.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,75												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>LARGURA 1 (M)</th> <th>LARGURA 2 (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>4,75</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	22	0,6	0,6	0,6	4,75				
QUANTIDADE	LARGURA 1 (M)	LARGURA 2 (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE CONCRETO (M3)											
22	0,6	0,6	0,6	4,75											
9.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,15												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO (M3)</th> <th>VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)</th> <th>VOLUME DE REATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14,30</td> <td>4,75</td> <td>0,40</td> <td>9,15</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	14,30	4,75	0,40	9,15						
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE CONCRETO (M3)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)												
14,30	4,75	0,40	9,15												
9.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,69												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE REATERRO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>BOTA FORA (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14,30</td> <td>9,15</td> <td>1,3</td> <td>6,69</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	BOTA FORA (M3)	14,30	9,15	1,3	6,69						
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE REATERRO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	BOTA FORA (M3)												
14,30	9,15	1,3	6,69												
9.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	KG	159,95												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (M3XKM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,69</td> <td>23,90</td> <td>159,95</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	6,69	23,90	159,95								
VOLUME TOTAL (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)													
6,69	23,90	159,95													
9.1.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,69												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,69</td> </tr> </tbody> </table>	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)	6,69												
TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)															
6,69															

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
<b>10</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CONTENÇÃO 1</b>		
<b>10.1</b>	<b>PILARES</b>		
10.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,13
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11 (M3)		0,13
10.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	20,32
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11 (KG)		20,32
10.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,62
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11 (M2)		2,62
<b>11</b>	<b>SUPERESTRUTURA - MURETA E ALAMBRADO</b>		
<b>11.1</b>	<b>PILARES</b>		
11.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,10
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 02/11 (M3)		0,1
11.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	15,24
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 02/11 (KG)		15,24
11.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,97
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 02/11 (M2)		1,97
<b>11.2</b>	<b>FERRO CABELO</b>		
11.2.1	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO = 1,67 KG/M2 P/ 1 MM DE ESP.), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO: ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS), ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)	KG	0,19
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 02/11 (KG)		0,19
11.2.2	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 10 mm	M	2,40
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 02/11 (M)		2,4
11.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	2,55
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 02/11 (KG)		2,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
12	<b>SUPERESTRUTURA - CONTENÇÃO 2</b>		
12.1	<b>PILARES</b>		
12.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,12
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 08/11 (M3)		3,12
12.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	215,93
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 08/11 (KG)		215,93
12.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	48,92
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 08/11 (M2)		48,92
12.2	<b>VIGAS DE RESPALDO</b>		
12.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,52
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11 (M3)		2,52
12.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	156,86
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11 (KG)		156,86
12.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	22,56
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 07/11 (M2)		22,56
13	<b>ESTRUTURAL - CONTENÇÃO 1</b>		
13.1	<b>BLOCO DE CONCRETO CHEIO ARMADO</b>		
13.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4,94
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11 (M2)		4,94
13.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	12,94
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11 (KG)		12,94
13.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,29
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11 (M3)		0,29
13.1.4	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	18,00
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/11 (UN)		18

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
13.2	<b>FECHAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO SOBRE LASTRO</b>				
13.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M3)</td> </tr> <tr> <td>0,25</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M3)	0,25		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M3)					
0,25					
13.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA COM ADITIVO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.25MM, COM PREPARO MECANIZADO	M2	11,60		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M2)</td> </tr> <tr> <td>11,6</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M2)	11,6		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M2)					
11,6					
13.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	11,60		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M2)</td> </tr> <tr> <td>11,6</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M2)	11,6		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M2)					
11,6					
13.2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	5,66		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (KG)</td> </tr> <tr> <td>5,66</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (KG)	5,66		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (KG)					
5,66					
13.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,66		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M3)</td> </tr> <tr> <td>0,66</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M3)	0,66		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 02 E 03/11 (M3)					
0,66					
<b>14</b>	<b>ESTRUTURAL - CONTENÇÃO 2</b>				
<b>14.1</b>	<b>BLOCO DE CONCRETO CHEIO ARMADO</b>				
14.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	52,03		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M2)</td> </tr> <tr> <td>52,03</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M2)	52,03		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M2)					
52,03					
14.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	114,53		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (KG)</td> </tr> <tr> <td>114,53</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (KG)	114,53		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (KG)					
114,53					
14.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,81		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M3)</td> </tr> <tr> <td>5,81</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M3)	5,81		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M3)					
5,81					
14.1.4	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	41,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (UN)</td> </tr> <tr> <td>41</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (UN)	41		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (UN)					
41					
<b>14.2</b>	<b>FECHAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO SOBRE LASTRO</b>				
14.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,01		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M3)</td> </tr> <tr> <td>0,01</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M3)	0,01		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M3)					
0,01					
14.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA COM ADITIVO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.25MM, COM PREPARO MECANIZADO	M2	0,20		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M2)</td> </tr> <tr> <td>0,2</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M2)	0,2		
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M2)					
0,2					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
14.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	0,20
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M2)		0,2
14.2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	0,31
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (KG)		0,31
14.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,03
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 09/11 (M3)		0,03
<b>15</b>	<b>BANCOS DE CONCRETO</b>		
<b>15.1</b>	<b>BANCO DE BLOCO DE CONCRETO (BANCOS 1 E 4)</b>		
15.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	14,51
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M2)		14,51
15.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	4,50
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (KG)		4,5
15.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,53
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M3)		0,53
15.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,26
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M3)		0,26
<b>15.2</b>	<b>PISO ARMADO - ASSENTO (BANCOS 1 E 4)</b>		
15.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	1,67
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M2)		1,67
15.2.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	25,53
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (KG)		25,53
15.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,94
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M3)		0,94
15.2.4	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	14,39
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (KG)		14,39

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
15.3	<b>BANCOS EM BLOCO DE CONCRETO (BANCOS 2, 3, 5, 6 E 7)</b>										
15.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	5,20								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M2)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">5,2</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M2)		5,2					
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M2)											
5,2											
15.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,08								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M3)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0,08</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M3)		0,08					
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 10/11 (M3)											
0,08											
16	<b>ESCALADA E RAMPA</b>										
16.1	<b>PISO ARMADO</b>										
16.1.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	28,89								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">ÁREA DE PISO (M2)</td> </tr> <tr> <td>ESCADAS</td> <td>7,94</td> </tr> <tr> <td>RAMPAS</td> <td>20,95</td> </tr> </table> <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">         ÁREA DE PISO ARMADO DAS RAMPAS E ESCADAS, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20 CM       </div>				ÁREA DE PISO (M2)		ESCADAS	7,94	RAMPAS	20,95		
ÁREA DE PISO (M2)											
ESCADAS	7,94										
RAMPAS	20,95										
16.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	20,54								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">FORMAS (M2)</td> </tr> <tr> <td>ESCADAS</td> <td>6,70</td> </tr> <tr> <td>RAMPAS</td> <td>5,73</td> </tr> <tr> <td>PISO DE CONCRETO</td> <td>8,11</td> </tr> </table>				FORMAS (M2)		ESCADAS	6,70	RAMPAS	5,73	PISO DE CONCRETO	8,11
FORMAS (M2)											
ESCADAS	6,70										
RAMPAS	5,73										
PISO DE CONCRETO	8,11										
16.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,44								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA DE PISO (M2)</td> <td>ESPESSURA (M)</td> <td>CARGA LASTRO DE BRITA (M3)</td> </tr> <tr> <td>28,89</td> <td>0,05</td> <td>1,44</td> </tr> </table>				ÁREA DE PISO (M2)	ESPESSURA (M)	CARGA LASTRO DE BRITA (M3)	28,89	0,05	1,44		
ÁREA DE PISO (M2)	ESPESSURA (M)	CARGA LASTRO DE BRITA (M3)									
28,89	0,05	1,44									
16.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,64								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>LASTRO DE BRITA (M3)</td> <td>DMT MATERIAIS GRANULARES (KM)</td> <td>TRANSPORTE (M3XKM)</td> </tr> <tr> <td>1,44</td> <td>4,6</td> <td>6,64</td> </tr> </table>				LASTRO DE BRITA (M3)	DMT MATERIAIS GRANULARES (KM)	TRANSPORTE (M3XKM)	1,44	4,6	6,64		
LASTRO DE BRITA (M3)	DMT MATERIAIS GRANULARES (KM)	TRANSPORTE (M3XKM)									
1,44	4,6	6,64									
16.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM", INCLUSIVE USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_07/2019 - BASEADO EM SINAPI (100324)	M3	1,44								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA DE PISO (M2)</td> <td>ESPESSURA (M)</td> <td>LASTRO DE BRITA (M3)</td> </tr> <tr> <td>28,89</td> <td>0,05</td> <td>1,44</td> </tr> </table>				ÁREA DE PISO (M2)	ESPESSURA (M)	LASTRO DE BRITA (M3)	28,89	0,05	1,44		
ÁREA DE PISO (M2)	ESPESSURA (M)	LASTRO DE BRITA (M3)									
28,89	0,05	1,44									
16.1.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	28,89								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">ÁREA DE LONA (M2)</td> </tr> <tr> <td>ESCADAS</td> <td>7,94</td> </tr> <tr> <td>RAMPAS</td> <td>20,95</td> </tr> </table>				ÁREA DE LONA (M2)		ESCADAS	7,94	RAMPAS	20,95		
ÁREA DE LONA (M2)											
ESCADAS	7,94										
RAMPAS	20,95										
16.1.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	42,76								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">ARMAÇÃO (KG)</td> </tr> <tr> <td>ESCADAS</td> <td>11,75</td> </tr> <tr> <td>RAMPAS</td> <td>31,01</td> </tr> </table>				ARMAÇÃO (KG)		ESCADAS	11,75	RAMPAS	31,01		
ARMAÇÃO (KG)											
ESCADAS	11,75										
RAMPAS	31,01										
16.1.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,53								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">VOLUME DE CONCRETO (M3)</td> </tr> <tr> <td>ESCADAS</td> <td>1,61</td> </tr> <tr> <td>RAMPAS</td> <td>4,34</td> </tr> <tr> <td>PISO DE CONCRETO</td> <td>7,58</td> </tr> </table>				VOLUME DE CONCRETO (M3)		ESCADAS	1,61	RAMPAS	4,34	PISO DE CONCRETO	7,58
VOLUME DE CONCRETO (M3)											
ESCADAS	1,61										
RAMPAS	4,34										
PISO DE CONCRETO	7,58										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.										
16.1.9	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	16,50										
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 11/11 (M)</td> </tr> <tr> <td>16,5</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 11/11 (M)	16,5										
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 11/11 (M)													
16,5													
16.1.10	ENCHIMENTO DE JUNTA PLÁSTICA COM EPS - BASEADO EM SBC (170661)	M	16,50										
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 11/11 (M)</td> </tr> <tr> <td>16,5</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 11/11 (M)	16,5										
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 11/11 (M)													
16,5													
17	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
17.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>												
17.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	39,00										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>ALTURA MÉDIA VALA (M)</th> <th>LARGURA VALA (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195</td> <td>0,5</td> <td>0,4</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	LARGURA VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	195	0,5	0,4	39				
COMPRIMENTO VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	LARGURA VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)										
195	0,5	0,4	39										
17.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	78,00										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>LARGURA VALA (M)</th> <th>APILOAMENTO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195</td> <td>0,4</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO VALA (M)	LARGURA VALA (M)	APILOAMENTO (M2)	195	0,4	78						
COMPRIMENTO VALA (M)	LARGURA VALA (M)	APILOAMENTO (M2)											
195	0,4	78											
17.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,34										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>APILOAMENTO (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME DO LASTRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>78,00</td> <td>0,03</td> <td>2,34</td> </tr> </tbody> </table>	APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)	78,00	0,03	2,34						
APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)											
78,00	0,03	2,34											
17.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	38,82										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DN (MM)</th> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>REATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>195</td> <td>39,00</td> <td>38,82</td> </tr> </tbody> </table>	DN (MM)	COMPRIMENTO VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	REATERRO (M3)	30	195	39,00	38,82				
DN (MM)	COMPRIMENTO VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	REATERRO (M3)										
30	195	39,00	38,82										
17.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	7,56										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REATERRO (M3)</th> <th>FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>38,82</td> <td>0,9</td> <td>39,00</td> <td>1,3</td> <td>7,56</td> </tr> </tbody> </table>	REATERRO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)	38,82	0,9	39,00	1,3	7,56		
REATERRO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)									
38,82	0,9	39,00	1,3	7,56									
17.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	7,56										
	<table border="1"> <tr> <td>TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)</td> </tr> <tr> <td>7,56</td> </tr> </table>	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)	7,56										
TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)													
7,56													
17.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	195,00										
	<table border="1"> <tr> <td>COMPRIMENTO DE VALA (M)</td> </tr> <tr> <td>195</td> </tr> </table>	COMPRIMENTO DE VALA (M)	195										
COMPRIMENTO DE VALA (M)													
195													
17.2	<b>INFRAESTRUTURA</b>												
17.2.1	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, 20X20CM - BASEADO EM SIURB (090568)	UN	14,00										
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>14</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	14										
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)													
14													
17.2.2	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	195,00										
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (M)</td> </tr> <tr> <td>195</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (M)	195										
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (M)													
195													

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
17.3	<b>INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS</b>				
17.3.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>9</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	9		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
9					
17.3.2	POSTE DE ILUMINAÇÃO RETO H=5,0M - BASEADO EM SBC (172860)	UN	8,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>8</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	8		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
8					
17.3.3	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 7,00 M EM AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM SETOP (ED-49497)	UN	1,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	1		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
1					
17.3.4	REFLETOR, COM LÂMADA LED, 150W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12807)	UN	8,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>8</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	8		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
8					
17.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO RETO, ALTURA DE 8 M - BASEADO EM ORSE (7271)	UN	4,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	4		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
4					
17.3.6	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS – BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.080)	UN	4,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	4		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
4					
17.3.7	RELE FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	6,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>6</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	6		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
6					
17.4	<b>CABEAMENTO</b>				
17.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	732,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (M)</td> </tr> <tr> <td>732</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (M)	732		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (M)					
732					
17.5	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>				
17.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	UN	1,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	1		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
1					
17.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	2		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
2					
17.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		
	<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> </table>	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)	2		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)					
2					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.										
17.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)				1					
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)													
1													
<b>17.6 FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIAS</b>													
17.6.1	ENTRADA DE ENERGIA, TIPO A3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 8KW, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20579)	UN	1,00										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)				1					
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PRANCHA 01/01 (UN)													
1													
<b>18 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>													
<b>18.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>													
18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,77										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>ALTURA MÉDIA VALA (M)</th> <th>LARGURA VALA (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>61,5</td> <td>0,3</td> <td>0,15</td> <td>2,77</td> </tr> </tbody> </table>				COMPRIMENTO VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	LARGURA VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	61,5	0,3	0,15	2,77		
COMPRIMENTO VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	LARGURA VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)										
61,5	0,3	0,15	2,77										
18.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,23										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>LARGURA VALA (M)</th> <th>APILOAMENTO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>61,5</td> <td>0,15</td> <td>9,23</td> </tr> </tbody> </table>				COMPRIMENTO VALA (M)	LARGURA VALA (M)	APILOAMENTO (M2)	61,5	0,15	9,23				
COMPRIMENTO VALA (M)	LARGURA VALA (M)	APILOAMENTO (M2)											
61,5	0,15	9,23											
18.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,28										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>APILOAMENTO (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME DO LASTRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9,23</td> <td>0,03</td> <td>0,28</td> </tr> </tbody> </table>				APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)	9,23	0,03	0,28				
APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)											
9,23	0,03	0,28											
18.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,28										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>APILOAMENTO (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME DO LASTRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9,23</td> <td>0,03</td> <td>0,28</td> </tr> </tbody> </table>				APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)	9,23	0,03	0,28				
APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)											
9,23	0,03	0,28											
18.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,73										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>DN (MM)</th> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>REATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>61,5</td> <td>2,77</td> <td>2,73</td> </tr> </tbody> </table>				DN (MM)	COMPRIMENTO VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	REATERRO (M3)	25	61,5	2,77	2,73		
DN (MM)	COMPRIMENTO VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	REATERRO (M3)										
25	61,5	2,77	2,73										
18.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	0,57										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>REATERRO (M3)</th> <th>FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,73</td> <td>0,9</td> <td>2,77</td> <td>1,3</td> <td>0,57</td> </tr> </tbody> </table>				REATERRO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)	2,73	0,9	2,77	1,3	0,57
REATERRO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)									
2,73	0,9	2,77	1,3	0,57									
18.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,57										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">0,57</td> </tr> </table>				TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)				0,57					
TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)													
0,57													
<b>18.2 CAIXA DE PASSAGEM</b>													
18.2.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">3</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)				3					
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)													
3													

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
18.3	ACESSÓRIOS - REGISTROS E VÁLVULAS										
18.3.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00								
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">4</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)				4			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)											
4											
18.3.2	HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00								
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)				1			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)											
1											
18.3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00								
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)				1			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)											
1											
18.4	APARELHOS										
18.4.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00								
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">3</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)				3			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)											
3											
18.5	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL										
18.5.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00								
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">3</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)				3			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)											
3											
18.5.2	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00								
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)				2			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (UN)											
2											
18.6	ÁGUA FRIA (ENTERRADO)										
18.6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	61,50								
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (M)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">61,5</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (M)				61,5			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PRANCHA 01/01 (M)											
61,5											
19	DRENAGEM PLUVIAL										
19.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
19.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,62								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>ALTURA MÉDIA VALA (M)</th> <th>LARGURA VALA (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>236</td> <td>0,3</td> <td>0,15</td> <td>10,62</td> </tr> </tbody> </table>				COMPRIMENTO VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	LARGURA VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	236	0,3	0,15	10,62
COMPRIMENTO VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	LARGURA VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)								
236	0,3	0,15	10,62								
19.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	35,40								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>LARGURA VALA (M)</th> <th>APILOAMENTO (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>236</td> <td>0,15</td> <td>35,40</td> </tr> </tbody> </table>				COMPRIMENTO VALA (M)	LARGURA VALA (M)	APILOAMENTO (M2)	236	0,15	35,40		
COMPRIMENTO VALA (M)	LARGURA VALA (M)	APILOAMENTO (M2)									
236	0,15	35,40									
19.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	1,06								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>APILOAMENTO (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME DO LASTRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35,40</td> <td>0,03</td> <td>1,06</td> </tr> </tbody> </table>				APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)	35,40	0,03	1,06		
APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)									
35,40	0,03	1,06									

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																								
19.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	1,06																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>APILOAMENTO (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME DO LASTRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35,40</td> <td>0,03</td> <td>1,06</td> </tr> </tbody> </table>				APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)	35,40	0,03	1,06																		
APILOAMENTO (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME DO LASTRO (M3)																									
35,40	0,03	1,06																									
19.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,29																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DN (MM)</th> <th>COMPRIMENTO VALA (M)</th> <th>ALTURA MÉDIA VALA (M)</th> <th>LARGURA VALA (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>REATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>203,00</td> <td>0,30</td> <td>0,15</td> <td>9,14</td> <td>7,11</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>1,00</td> <td>0,30</td> <td>0,15</td> <td>0,05</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>32,00</td> <td>0,30</td> <td>0,15</td> <td>1,44</td> <td>0,16</td> </tr> </tbody> </table>				DN (MM)	COMPRIMENTO VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	LARGURA VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	REATERRO (M3)	100	203,00	0,30	0,15	9,14	7,11	150	1,00	0,30	0,15	0,05	0,02	200	32,00	0,30	0,15	1,44	0,16
DN (MM)	COMPRIMENTO VALA (M)	ALTURA MÉDIA VALA (M)	LARGURA VALA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	REATERRO (M3)																						
100	203,00	0,30	0,15	9,14	7,11																						
150	1,00	0,30	0,15	0,05	0,02																						
200	32,00	0,30	0,15	1,44	0,16																						
19.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	5,71																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REATERRO (M3)</th> <th>FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,29</td> <td>0,9</td> <td>10,62</td> <td>1,3</td> <td>5,71</td> </tr> </tbody> </table>				REATERRO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)	7,29	0,9	10,62	1,3	5,71														
REATERRO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAL (M3)																							
7,29	0,9	10,62	1,3	5,71																							
19.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECANICA	M3	5,71																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,71</td> </tr> </tbody> </table>				TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)	5,71																						
TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA (M3)																											
5,71																											
19.2	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>																										
19.2.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 02/04 (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 02/04 (UN)	3																						
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 02/04 (UN)																											
3																											
19.2.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 02/04 (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 02/04 (UN)	1																						
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 02/04 (UN)																											
1																											
19.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5,00																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 02/04 (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 02/04 (UN)	5																						
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 02/04 (UN)																											
5																											
19.2.4	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA PLUVIAL, DN 100 MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	5,00																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)	5																						
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)																											
5																											
19.3	<b>CONEXÕES PVC SÉRIE REFORÇADA</b>																										
19.3.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)	2																						
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)																											
2																											
19.3.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC VINILFORT, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (89698)	UN	2,00																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)	2																						
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)																											
2																											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
19.3.3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)	2
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)					
2					
<b>19.4</b>	<b>CONEXÕES PVC VINILFORT</b>				
19.4.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLETORA ESGOTO PB JE 200 X 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - BASEADO EM SINAPI (89690)	UN	2,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)	2
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)					
2					
<b>19.5</b>	<b>CONEXÕES DRENPRO PEAD</b>				
19.5.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>14</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)	14
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)					
14					
19.5.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BASEADO EM SINAPI (89698)	UN	14,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>14</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)	14
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)					
14					
19.5.3	TAMPAO DE ALUMINIO	UNIDADE	30,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>30</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)	30
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 04/04 (UN)					
30					
<b>19.6</b>	<b>PLUVIAL ENTERRADA</b>				
19.6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	43,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>43</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)	43
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)					
43					
19.6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)	1
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)					
1					
19.6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>12</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)	12
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)					
12					
19.6.4	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	160,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>160</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)	160
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)					
160					
19.6.5	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO EM SINAPI (102704)	M	20,00		
<table border="1"> <tr> <td>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)</td> </tr> <tr> <td>20</td> </tr> </table>				CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)	20
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PRANCHA 01/04 (UN)					
20					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.						
<b>20</b>	<b>ACABAMENTO E PINTURA</b>								
<b>20.1</b>	<b>MURETAS E CONTENÇÕES</b>								
20.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	274,95						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>274,95</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	274,95				
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)									
274,95									
20.1.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	274,95						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>274,95</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	274,95				
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)									
274,95									
20.1.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	274,95						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>274,95</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	274,95				
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)									
274,95									
<b>21</b>	<b>INFRAESTRUTURA URBANA</b>								
<b>21.1</b>	<b>CORDÃO BOLEADO E MEIO-FIO</b>								
21.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	194,97						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)</td> </tr> <tr> <td>194,97</td> </tr> </table>				COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)	194,97				
COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)									
194,97									
21.1.2	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	159,76						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)</td> </tr> <tr> <td>159,76</td> </tr> </table>				COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)	159,76				
COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)									
159,76									
21.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	84,98						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)</td> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: left;">← TRAVAMENTO DO</td> </tr> <tr> <td>84,98</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)		← TRAVAMENTO DO	84,98		
COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)		← TRAVAMENTO DO							
84,98									
<b>22</b>	<b>PISO</b>								
<b>22.1</b>	<b>CONCRETO NÍVEL ZERO CAMURÇADO</b>								
22.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	274,04						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>PASSEIO (M2)</td> </tr> <tr> <td>274,04</td> </tr> </table>				PASSEIO (M2)	274,04				
PASSEIO (M2)									
274,04									
22.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	115,05						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>PISO PRAÇA (M2)</td> </tr> <tr> <td>115,05</td> </tr> </table>				PISO PRAÇA (M2)	115,05				
PISO PRAÇA (M2)									
115,05									
<b>22.2</b>	<b>ACABAMENTO POLIDO (BANCOS)</b>								
22.2.1	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	4,41						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>4,41</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	4,41				
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)									
4,41									

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.										
22.3	INTERTRAVADO												
22.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	140,58										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>140,58</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	140,58								
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)													
140,58													
22.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26,32										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>ÁREA (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>DENSIDADE (T/M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (TXKM)</th> </tr> <tr> <td>140,58</td> <td>0,06</td> <td>2,4</td> <td>1,3</td> <td>26,32</td> </tr> </table>				ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	DENSIDADE (T/M3)	DMT (KM)	TOTAL (TXKM)	140,58	0,06	2,4	1,3	26,32
ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	DENSIDADE (T/M3)	DMT (KM)	TOTAL (TXKM)									
140,58	0,06	2,4	1,3	26,32									
22.3.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	7,87										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>ÁREA (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> <tr> <td>140,58</td> <td>0,05</td> <td>1,12</td> <td>7,87</td> </tr> </table>				ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)	140,58	0,05	1,12	7,87		
ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)										
140,58	0,05	1,12	7,87										
22.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36,20										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>VOLUME TOTAL EMPOLAMENTO (M3)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (M3XKM)</th> </tr> <tr> <td>7,87</td> <td>4,6</td> <td>36,20</td> </tr> </table>				VOLUME TOTAL EMPOLAMENTO (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)	7,87	4,6	36,20				
VOLUME TOTAL EMPOLAMENTO (M3)	DMT (KM)	TOTAL (M3XKM)											
7,87	4,6	36,20											
23	DECK												
23.1	DECK DE MADEIRA												
23.1.1	DECK COM BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI - BASEADO EM SBC (171085)	M2	27,32										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>27,32</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	27,32								
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)													
27,32													
23.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PICHE EXTRA (VEDACIT OU SIMILAR) E REFORÇO DO IMUNIZANTE CARBOLINEUM EXTRA (VEDACIT OU SIMILAR) - BASEADO EM ORSE (7638)	M2	27,32										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>27,32</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	27,32								
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)													
27,32													
24	QUADRA DE AREIA												
24.1	PISO QUADRA												
24.1.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO PARA QUADRA DE BEACH TENNIS/VOLEI, INCLUINDO CAMADA DE BRITA PARA DRENAGEM, MANTA GEOTÉXTEL E AREIA ESPECIAL PARA ATIVIDADES ESPORTIVAS - BASEADO EM SINAPI (102697)	UN	1,00										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				QUANTIDADE	1								
QUANTIDADE													
1													
24.2	CERCAMENTO												
24.2.1	TELA DE PROTEÇÃO ESPORTIVA ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM IOPES (200721)	M2	514,12										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>514,12</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	514,12								
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)													
514,12													
24.2.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	132,00										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>132</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	132								
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)													
132													

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
24.2.3	PORTÃO DE ABRIR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRADA, FIO 14BWG, MALHA 5 X 5 CM, UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - BASEADO EM SETOP (ED-50986)	M2	3,69								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (UND)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1,94</td> <td>1,9</td> <td>3,69</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE (UND)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	1	1,94	1,9	3,69
QUANTIDADE (UND)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)								
1	1,94	1,9	3,69								

<b>24.3</b>	<b>DIVERSOS</b>
-------------	-----------------

<b>24.3.1</b>	<b>KIT POSTE E REDE COMPLETO PARA VOLEIBOL - BASEADO EM CPOS/CDHU (35.01.170)</b>	<b>CJ</b>	<b>1,00</b>
---------------	---	-----------	-------------

<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					

<b>25</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>
-----------	-------------------

<b>25.1</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>
-------------	-------------------

<b>25.1.1</b>	<b>CONJUNTO DE MESA E BANCOS SEM ENCOSTO, DE MADEIRA E FERRO - BASEADO EM SUDECAP (01.14.02)</b>	<b>CJ</b>	<b>2,00</b>
---------------	--	-----------	-------------

<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	2
QUANTIDADE					
2					

<b>25.1.2</b>	<b>CESTO COLETOR RESIDUO (LIXEIRA) POLIETILENO - BASEADO EM SUDECAP (18.76.01)</b>	<b>UN</b>	<b>4,00</b>
---------------	--	-----------	-------------

<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	4
QUANTIDADE					
4					

<b>25.1.3</b>	<b>ASSENTO DE MADEIRA DE LEI PARA BANCO DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (170552)</b>	<b>M2</b>	<b>5,00</b>
---------------	---	-----------	-------------

<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	5
QUANTIDADE					
5					

<b>26</b>	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>
-----------	-----------------------------

<b>26.1</b>	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>
-------------	-----------------------------

<b>26.1.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>
---------------	--	-----------	-------------

<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					

<b>26.1.2</b>	<b>SIMULADOR DE ESQUI DUPLO CONJUGADO - BASEADO EM SIURB (18016013)</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>
---------------	---	-----------	-------------

<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					

<b>26.1.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>
---------------	---	-----------	-------------

<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					

<b>26.1.4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>
---------------	---	-----------	-------------

<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
27	PLAYGROUND										
27.1	PISO										
27.1.1	PISO EM AREIA ESPECIAL PARA PLAYGROUND - BASEADO EM SUDECAP (15.25.26)	M3	14,48								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">14,48</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)				14,48			
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)											
14,48											
27.2	BRINQUEDOS										
27.2.1	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA) - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (18014024)	UN	1,00								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1</td> </tr> </table>				QUANTIDADE				1			
QUANTIDADE											
1											
27.2.2	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (9160)	UN	1,00								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1</td> </tr> </table>				QUANTIDADE				1			
QUANTIDADE											
1											
27.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1</td> </tr> </table>				QUANTIDADE				1			
QUANTIDADE											
1											
27.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1</td> </tr> </table>				QUANTIDADE				1			
QUANTIDADE											
1											
27.3	CERCAMENTO										
27.3.1	GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	28,97								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">28,97</td> </tr> </table>				COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)				28,97			
COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)											
28,97											
27.3.2	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	4,83								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">4,83</td> </tr> </table>				COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)				4,83			
COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)											
4,83											
27.3.3	PORTA/PORTAO EM GRADIL NYLOFOR, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM EMBASA (15.03.89)	M2	3,00								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (UND)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2,5</td> <td>1,2</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE (UND)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	1	2,5	1,2	3,00
QUANTIDADE (UND)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)								
1	2,5	1,2	3,00								
28	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO										
28.1	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO										
28.1.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	76,55								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">76,55</td> </tr> </table>				COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)				76,55			
COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)											
76,55											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.										
28.1.2	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	5,22										
<table border="1"> <tr> <td>COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)</td> </tr> <tr> <td>5,22</td> </tr> </table>				COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)	5,22								
COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)													
5,22													
28.1.3	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	13,73										
<table border="1"> <tr> <td>COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)</td> </tr> <tr> <td>13,73</td> </tr> </table>				COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)	13,73								
COMPRIMENTO (RETIRADO DO REVIT, M)													
13,73													
28.1.4	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	255,96										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CORRIMÃO (M)</th> <th>ALTURA CORRIMÃO (M)</th> <th>GUARDA-CORPO (M)</th> <th>ALTURA GUARDA-CORPO (M)</th> <th>PINTURA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>76,55</td> <td>0,9</td> <td>18,95</td> <td>1,3</td> <td>255,96</td> </tr> </tbody> </table>				CORRIMÃO (M)	ALTURA CORRIMÃO (M)	GUARDA-CORPO (M)	ALTURA GUARDA-CORPO (M)	PINTURA (M2)	76,55	0,9	18,95	1,3	255,96
CORRIMÃO (M)	ALTURA CORRIMÃO (M)	GUARDA-CORPO (M)	ALTURA GUARDA-CORPO (M)	PINTURA (M2)									
76,55	0,9	18,95	1,3	255,96									
<b>29</b>	<b>PAISAGISMO</b>												
<b>29.1</b>	<b>PAISAGISMO</b>												
29.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	31,38										
<table border="1"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>31,38</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	31,38								
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)													
31,38													
29.1.2	FORRAÇÃO EM ALECRIM, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS - BASEADO EM SETOP (ED-50437)	M2	30,72										
<table border="1"> <tr> <td>ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)</td> </tr> <tr> <td>30,72</td> </tr> </table>				ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)	30,72								
ÁREA (RETIRADA DO REVIT, M2)													
30,72													
29.1.3	PLANTA - ANGICO (ANADENANTHERA MACROCARPA), H=1,50, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (9287)	UN	3,00										
<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>3</td> </tr> </table>				QUANTIDADE	3								
QUANTIDADE													
3													
29.1.4	PLANTA - IPÊ AMARELO H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (7633)	UN	2,00										
<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> </table>				QUANTIDADE	2								
QUANTIDADE													
2													
29.1.5	PLANTA - IPÊ ROXO H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (9126)	UN	1,00										
<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				QUANTIDADE	1								
QUANTIDADE													
1													
29.1.6	PLANTA - MANDUIRANA (SENNA MACRANTHERA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (8917)	UN	1,00										
<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				QUANTIDADE	1								
QUANTIDADE													
1													
<b>30</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>												
<b>30.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>												
30.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	940,00										
<table border="1"> <tr> <td>ÁREA TOTAL DA PRAÇA (M2)</td> </tr> <tr> <td>940</td> </tr> </table>				ÁREA TOTAL DA PRAÇA (M2)	940								
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (M2)													
940													



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MG

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JARDIM VITÓRIA DA CIDADE DE PARACATU**

**AV. FLORES DE MARIA ESQUINA COM A RUA BIAS FORTES - JARDIM VITÓRIA - PARACATU/MG**

### Quadro de Composição do BDI - Serviços

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO					
Construção e Reforma de Edifícios	SIM					
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%):	4,00%					
0	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
0	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	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,37%</b>	<b>OK</b>			

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

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

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 4%.

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

JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JARDIM VITÓRIA DA CIDADE DE PARACATU

AV. FLORES DE MARIA ESQUINA COM A RUA BIAS FORTES - JARDIM VITÓRIA - PARACATU/MG

R\$ 786.953,91

Valor Total: setecentos e oitenta e seis mil, novecentos e cinquenta e três reais e noventa e um centavos.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS					
			1	2	3	4	5	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.075,81	50,00%					50,00%
			R\$ 537,91					R\$ 537,91
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 53.903,56	7,00%	19,00%	38,00%	29,00%	7,00%	
			R\$ 3.773,25	R\$ 10.241,68	R\$ 20.483,35	R\$ 15.632,03		R\$ 3.773,25
3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 61.782,57	100,00%					
			R\$ 61.782,57					
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 26.711,77	100,00%					
			R\$ 26.711,77					
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.214,70	20,00%	80,00%				
			R\$ 842,94	R\$ 3.371,76				
6	ESTACAS BROCA	R\$ 29.289,53		50,00%	50,00%			
				R\$ 14.644,77	R\$ 14.644,77			
7	ESTACAS ESCAVADAS	R\$ 12.501,53		50,00%	50,00%			
				R\$ 6.250,77	R\$ 6.250,77			
8	BALDRAMES	R\$ 26.758,90		30,00%	70,00%			
				R\$ 8.027,67	R\$ 18.731,23			
9	BLOCOS DE COROAMENTO	R\$ 14.269,85			100,00%			
					R\$ 14.269,85			
10	SUPERESTRUTURA - CONTENÇÃO 1	R\$ 710,08			40,00%	60,00%		
					R\$ 284,03	R\$ 426,05		
11	SUPERESTRUTURA - MURETA E ALAMBRADO	R\$ 640,30			40,00%	60,00%		
					R\$ 256,12	R\$ 384,18		
12	SUPERESTRUTURA - CONTENÇÃO 2	R\$ 20.508,57			40,00%	60,00%		
					R\$ 8.203,43	R\$ 12.305,14		
13	ESTRUTURAL - CONTENÇÃO 1	R\$ 4.429,12		20,00%	40,00%	40,00%		
				R\$ 885,82	R\$ 1.771,65	R\$ 1.771,65		
14	ESTRUTURAL - CONTENÇÃO 2	R\$ 14.074,97		20,00%	40,00%	40,00%		
				R\$ 2.814,99	R\$ 5.629,99	R\$ 5.629,99		
15	BANCOS DE CONCRETO	R\$ 4.558,20			100,00%			
					R\$ 4.558,20			
16	ESCALA E RAMPA	R\$ 18.190,76			100,00%			
					R\$ 18.190,76			
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 71.023,56		30,00%	60,00%	10,00%		
				R\$ 21.307,07	R\$ 42.614,14	R\$ 7.102,36		
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.469,67		40,00%	50,00%	10,00%		
				R\$ 2.187,87	R\$ 2.734,84	R\$ 546,97		
19	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 25.575,65		40,00%	50,00%	10,00%		
				R\$ 10.230,26	R\$ 12.787,83	R\$ 2.557,57		
20	ACABAMENTO E PINTURA	R\$ 16.729,92			20,00%	80,00%		
					R\$ 3.345,98	R\$ 13.383,94		
21	INFRAESTRUTURA URBANA	R\$ 32.472,99				100,00%		
						R\$ 32.472,99		
22	PISO	R\$ 60.334,07			60,00%	40,00%		
					R\$ 36.200,44	R\$ 24.133,63		
23	DECK	R\$ 28.895,10				100,00%		
						R\$ 28.895,10		
24	QUADRA DE AREIA	R\$ 121.132,56		10,00%	40,00%	50,00%		
				R\$ 12.113,26	R\$ 48.453,02	R\$ 60.566,28		
25	MOBILIÁRIO	R\$ 4.405,17						100,00%
								R\$ 4.405,17
26	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 17.905,83				80,00%	20,00%	
						R\$ 14.324,66	R\$ 3.581,17	
27	PLAYGROUND	R\$ 42.822,86				80,00%	20,00%	
						R\$ 34.258,29	R\$ 8.564,57	
28	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	R\$ 57.936,66						100,00%
								R\$ 57.936,66
29	PAISAGISMO	R\$ 6.337,05				20,00%	80,00%	
						R\$ 1.267,41	R\$ 5.069,64	
30	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 2.292,60						100,00%
								R\$ 2.292,60
TOTAL DE CUSTO DIRETO			R\$ 93.648,43	R\$ 92.075,91	R\$ 259.410,38	R\$ 255.658,22	R\$ 86.160,96	
TOTAL DE CUSTO DIRETO ACUMULADO			R\$ 93.648,43	R\$ 185.724,34	R\$ 445.134,73	R\$ 700.792,95	R\$ 786.953,91	
% ACUMULADO			11,90%	11,70%	32,96%	32,49%	10,95%	
% ACUMULADO			11,90%	23,60%	56,56%	89,05%	100,00%	

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



CURVA ABC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA JARDIM VITÓRIA DA CIDADE DE PARACATU

AV. FLORES DE MARIA ESQUINA COM A RUA BIAS FORTES - JARDIM VITÓRIA - PARACATU/MG

Table with columns: Código, Descrição, Unidade, Qtd., PR. Unit. c/BDI (R\$), PR Total c/BDI (R\$), % Individual, % Acum., ABC. Contains detailed itemized list of construction materials and services.

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D