

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU	MEMÓRIA DE CÁLCULO				
	NOVA PRAÇA PRIMAVERA				
	RUA DO CAJUEIRO, 345, PARACATU - MG - CEP: 38600-000				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE %</td></tr><tr><td>0,5</td></tr></table>				QUANTIDADE %	0,5
QUANTIDADE %					
0,5					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
2.1	ADMINISTRAÇÃO				
2.1.1	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1</td></tr></table> FOI CONSIDERADO 1 ART ACIMA DE 15000,00 DURANTE O TEMPO DE OBRA				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					
2.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1408,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1408</td></tr></table> FOI CONSIDERADO 8 HORAS DIÁRIAS DURANTE O TEMPO DE OBRA				QUANTIDADE	1408
QUANTIDADE					
1408					
2.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1408,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1408</td></tr></table> FOI CONSIDERADO 8 HORAS DIÁRIAS DURANTE O TEMPO DE OBRA				QUANTIDADE	1408
QUANTIDADE					
1408					
2.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	1408,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1408</td></tr></table> FOI CONSIDERADO 8 HORAS DIÁRIAS DURANTE O TEMPO DE OBRA				QUANTIDADE	1408
QUANTIDADE					
1408					
3	SERVIÇOS INICIAIS				
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				
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,	un	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1</td></tr></table> FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					
3.2	CANTEIRO DE OBRAS				
3.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO	un	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1</td></tr></table> FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					
3.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS	mês	8,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>8</td></tr></table> FOI CONSIDERADO 8 MESES PARA TEMPO DE EXECUÇÃO DA OBRA, CONSIDERANDO CONTAINER EM TODA DURAÇÃO.				QUANTIDADE	8
QUANTIDADE					
8					
3.2.3	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1</td></tr></table> FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					
3.2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1</td></tr></table> FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.				QUANTIDADE	1
QUANTIDADE					
1					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.															
3.2.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDROMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") -	un	1,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td colspan="3">FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="3"></td></tr></table>				QUANTIDADE	FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.			1										
QUANTIDADE	FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.																	
1																		
3.2.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AEREA, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15.1KVA ATE 30KVA, TRIFASICO, COM SAIDA SUBTERRANEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA	un	1,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td colspan="3">FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="3"></td></tr></table>				QUANTIDADE	FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.			1										
QUANTIDADE	FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE PARA A EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DURANTE O TEMPO DE OBRA.																	
1																		
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS																	
3.3.1	LOCAÇÃO TOPOGRAFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	76,00															
<table><tr><td>ÁREA TOTAL</td><td></td><td>QUANTIDADE</td><td colspan="2">FOI CONSIDERADO 8 PONTOS PARA AS ESCADAS , 2 MESAS, 16 BANCOS CONCRETO, 1 ARQUIBANCADA E 49 ESTACAS DA QUADRA</td></tr><tr><td>11 135,02</td><td>=</td><td>76</td><td colspan="2"></td></tr></table>				ÁREA TOTAL		QUANTIDADE	FOI CONSIDERADO 8 PONTOS PARA AS ESCADAS , 2 MESAS, 16 BANCOS CONCRETO, 1 ARQUIBANCADA E 49 ESTACAS DA QUADRA		11 135,02	=	76							
ÁREA TOTAL		QUANTIDADE	FOI CONSIDERADO 8 PONTOS PARA AS ESCADAS , 2 MESAS, 16 BANCOS CONCRETO, 1 ARQUIBANCADA E 49 ESTACAS DA QUADRA															
11 135,02	=	76																
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA																	
3.4.1	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MODULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO	m	315,02															
<table><tr><td>CAD (M)</td><td></td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>PERIMETRO DESPROTEGIDO</td><td>=</td><td>315,02</td></tr></table>				CAD (M)		COMPRIMENTO	PERIMETRO DESPROTEGIDO	=	315,02									
CAD (M)		COMPRIMENTO																
PERIMETRO DESPROTEGIDO	=	315,02																
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
4.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	m3	16,62															
<table><tr><td>ORIGEM</td><td></td><td>ÁREA</td><td>ESP.</td><td>VOLUME</td></tr><tr><td>Valor encontrado no arquivo em REVIT: "PRJ-71963-EXE-URB-0101-REV00"</td><td>=</td><td>332,39</td><td>0,05</td><td>16,6195</td></tr></table>				ORIGEM		ÁREA	ESP.	VOLUME	Valor encontrado no arquivo em REVIT: "PRJ-71963-EXE-URB-0101-REV00"	=	332,39	0,05	16,6195					
ORIGEM		ÁREA	ESP.	VOLUME														
Valor encontrado no arquivo em REVIT: "PRJ-71963-EXE-URB-0101-REV00"	=	332,39	0,05	16,6195														
4.1.2	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - BASEADO EM SINAPI (97635)	M2	223,72															
<table><tr><td>ORIGEM</td><td></td><td>ÁREA</td><td>ESP.</td><td>VOLUME</td></tr><tr><td>Valor encontrado no arquivo em REVIT: "PRJ-71963-EXE-URB-0101-REV00"</td><td>=</td><td>798,99</td><td>0,28</td><td>223,7172</td></tr></table>				ORIGEM		ÁREA	ESP.	VOLUME	Valor encontrado no arquivo em REVIT: "PRJ-71963-EXE-URB-0101-REV00"	=	798,99	0,28	223,7172					
ORIGEM		ÁREA	ESP.	VOLUME														
Valor encontrado no arquivo em REVIT: "PRJ-71963-EXE-URB-0101-REV00"	=	798,99	0,28	223,7172														
4.1.3	CARGA, MANOBR 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	360,49															
<table><tr><td>ÁREA</td><td>ESP.</td><td>EMP.</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>332,39</td><td>0,05</td><td>1,5</td><td>=</td><td>24,92</td></tr><tr><td>798,99</td><td>0,28</td><td>1,5</td><td>=</td><td>335,57</td></tr></table>				ÁREA	ESP.	EMP.		TOTAL	332,39	0,05	1,5	=	24,92	798,99	0,28	1,5	=	335,57
ÁREA	ESP.	EMP.		TOTAL														
332,39	0,05	1,5	=	24,92														
798,99	0,28	1,5	=	335,57														
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5767,84															
<table><tr><td>SOMA VOLUME EMPOLADO</td><td>DMT</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>360,49</td><td>16</td><td>=</td><td>5767,84</td></tr></table>				SOMA VOLUME EMPOLADO	DMT		TOTAL	360,49	16	=	5767,84							
SOMA VOLUME EMPOLADO	DMT		TOTAL															
360,49	16	=	5767,84															
4.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	360,49															
<table><tr><td>VALUME TOTAL DE CARGA</td><td></td></tr><tr><td>360,49</td><td></td></tr></table>				VALUME TOTAL DE CARGA		360,49												
VALUME TOTAL DE CARGA																		
360,49																		
4.1.6	REMOÇÃO DE POSTE - BASEADO EM CPOS	UN	16,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td colspan="3">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>16,00</td><td colspan="3"></td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			16,00										
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO																	
16,00																		
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																	
5.1	CORTE E ATERRO																	
5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP LAMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	500,11															
<table><tr><td>ORIGEM</td><td></td><td>VOLUME</td></tr><tr><td>Valor retirado do arquivo: "PRJ-71963-EXE-TER-0205-REV00"</td><td>=</td><td>500,11</td></tr></table>				ORIGEM		VOLUME	Valor retirado do arquivo: "PRJ-71963-EXE-TER-0205-REV00"	=	500,11									
ORIGEM		VOLUME																
Valor retirado do arquivo: "PRJ-71963-EXE-TER-0205-REV00"	=	500,11																
5.1.2	COMPACTAÇÃO MECANICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATORIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	971,02															
<table><tr><td>ORIGEM</td><td></td><td>VOLUME</td></tr><tr><td>Valor retirado do arquivo: "PRJ-71963-EXE-TER-0205-REV00"</td><td>=</td><td>971,02</td></tr></table>				ORIGEM		VOLUME	Valor retirado do arquivo: "PRJ-71963-EXE-TER-0205-REV00"	=	971,02									
ORIGEM		VOLUME																
Valor retirado do arquivo: "PRJ-71963-EXE-TER-0205-REV00"	=	971,02																

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.														
5.2	EMPRESTIMO																
5.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA: 3.18M3). AF. 07/2020	M3	329.82														
<table><tr><td>VOMULE ATERRO</td><td>GRAU DE COMPAC.</td><td></td><td>VOLUME CORTE</td><td>EMP.</td><td>FAT. CORREÇÃO</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>((971.02</td><td>/0,9)</td><td>-</td><td>(500.11</td><td>*1,3))</td><td>/1,3</td><td>329.82</td></tr></table>				VOMULE ATERRO	GRAU DE COMPAC.		VOLUME CORTE	EMP.	FAT. CORREÇÃO	TOTAL	((971.02	/0,9)	-	(500.11	*1,3))	/1,3	329.82
VOMULE ATERRO	GRAU DE COMPAC.		VOLUME CORTE	EMP.	FAT. CORREÇÃO	TOTAL											
((971.02	/0,9)	-	(500.11	*1,3))	/1,3	329.82											
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	M3	428.77														
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td>EMP</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>329,82</td><td>1,3</td><td>=</td><td>428,77</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	EMP		TOTAL	329,82	1,3	=	428,77						
VOLUME DE CARGA	EMP		TOTAL														
329,82	1,3	=	428,77														
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	12863.10														
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td>DMT</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>428,77</td><td>30</td><td>=</td><td>12863,10</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL	428,77	30	=	12863,10						
VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL														
428,77	30	=	12863,10														
6	DRENAGEM																
6.1	PLUVIAL																
6.1.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE	un	1,00														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	1,00												
QUANTIDADE TOTAL																	
1,00																	
6.1.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE	un	9,00														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	9,00												
QUANTIDADE TOTAL																	
9,00																	
6.1.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE	UN	1,00														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	1,00												
QUANTIDADE TOTAL																	
1,00																	
6.1.4	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE	UN	1,00														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	1,00												
QUANTIDADE TOTAL																	
1,00																	
6.1.5	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,	UN	1,00														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	1,00												
QUANTIDADE TOTAL																	
1,00																	
6.1.6	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	UN	66,00														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>66,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	66,00												
QUANTIDADE TOTAL																	
66,00																	
6.1.7	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM	M	180,00														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>180,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	180,00												
QUANTIDADE TOTAL																	
180,00																	
6.1.8	GRELHA METALICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS	UN	180,00														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>180,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	180,00												
QUANTIDADE TOTAL																	
180,00																	
6.1.9	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150 MM - BASEADO EM SBC (054248)	UN	4,00														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	4,00												
QUANTIDADE TOTAL																	
4,00																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																														
6.1.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00																														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>20,00</td><td></td></tr></table>				QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	20,00																											
QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO																																
20,00																																	
6.2	PLUVIAL ENTERRADA																																
6.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	#REF!	111,00																														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>111,00</td><td></td></tr></table>				QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	111,00																											
QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO																																
111,00																																	
6.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	100,00																														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>100,00</td><td></td></tr></table>				QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	100,00																											
QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO																																
100,00																																	
6.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,00																														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>39,00</td><td></td></tr></table>				QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	39,00																											
QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO																																
39,00																																	
6.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m	37,00																														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>37,00</td><td></td></tr></table>				QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	37,00																											
QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO																																
37,00																																	
6.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00																														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>10,00</td><td></td></tr></table>				QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	10,00																											
QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO																																
10,00																																	
6.3	MOVIMENTAÇÃO TERRA																																
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	59,40																														
<table><tr><th>COMPRIMENTO VALA</th><th>ALTURA VALA</th><th>LARGURA VALA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>111</td><td>0,5</td><td>0,4</td><td>=</td><td>22,2</td></tr><tr><td>100</td><td>0,5</td><td>0,4</td><td>=</td><td>20</td></tr><tr><td>39</td><td>0,5</td><td>0,4</td><td>=</td><td>7,8</td></tr><tr><td>37</td><td>0,5</td><td>0,4</td><td>=</td><td>7,4</td></tr><tr><td>10</td><td>0,5</td><td>0,4</td><td>=</td><td>2</td></tr></table>				COMPRIMENTO VALA	ALTURA VALA	LARGURA VALA		TOTAL	111	0,5	0,4	=	22,2	100	0,5	0,4	=	20	39	0,5	0,4	=	7,8	37	0,5	0,4	=	7,4	10	0,5	0,4	=	2
COMPRIMENTO VALA	ALTURA VALA	LARGURA VALA		TOTAL																													
111	0,5	0,4	=	22,2																													
100	0,5	0,4	=	20																													
39	0,5	0,4	=	7,8																													
37	0,5	0,4	=	7,4																													
10	0,5	0,4	=	2																													
6.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	118,80																														
<table><tr><th>COMPRIMENTO VALA</th><th>LARGURA VALA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>297</td><td>0,4</td><td>=</td><td>118,8</td></tr></table>				COMPRIMENTO VALA	LARGURA VALA		TOTAL	297	0,4	=	118,8																						
COMPRIMENTO VALA	LARGURA VALA		TOTAL																														
297	0,4	=	118,8																														
6.3.3	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	3,56																														
<table><tr><th>ÁREA FUNDO DE VALA</th><th>ESP. LASTRO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>118,8</td><td>0,03</td><td>=</td><td>3,564</td></tr></table>				ÁREA FUNDO DE VALA	ESP. LASTRO		TOTAL	118,8	0,03	=	3,564																						
ÁREA FUNDO DE VALA	ESP. LASTRO		TOTAL																														
118,8	0,03	=	3,564																														
6.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	36,50																														
<table><tr><th>VOLUME ESCAVAÇÃO</th><th>VOLUME DN TUBO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>59,40</td><td>22,90</td><td>=</td><td>36,50</td></tr></table>				VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME DN TUBO		TOTAL	59,40	22,90	=	36,50																						
VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME DN TUBO		TOTAL																														
59,40	22,90	=	36,50																														
6.3.5	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	36,66																														
<table><tr><th>VOLUME ESCAVAÇÃO EMPOLADO</th><th>VOLUME REATERRO COPACTADO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>77,22</td><td>40,56</td><td>=</td><td>36,66</td></tr></table>				VOLUME ESCAVAÇÃO EMPOLADO	VOLUME REATERRO COPACTADO		TOTAL	77,22	40,56	=	36,66																						
VOLUME ESCAVAÇÃO EMPOLADO	VOLUME REATERRO COPACTADO		TOTAL																														
77,22	40,56	=	36,66																														
7	IRRIGAÇÃO																																
7.1	ÁGUA FRIA																																
7.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE	un	9,00																														
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>9,00</td><td></td></tr></table>				QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	9,00																											
QUANTIDADE TOTAL	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO																																
9,00																																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
7.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	1,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
1,00					
7.1.3	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL 25MM - BASEADO EM SBC (052822)	UN	9,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	9,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
9,00					
7.1.4	HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	1,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
1,00					
7.1.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	1,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
1,00					
7.1.6	TORNEIRA DE JARDIM 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BASEADO EM SINAPI (86916)	UN	9,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	9,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
9,00					
7.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	4,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
4,00					
7.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	3,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
3,00					
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>10,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	10,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
10,00					
7.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>8,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	8,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
8,00					
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>9,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	9,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
9,00					
7.1.12	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	6,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
6,00					
7.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	2,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
2,00					
7.2	ÁGUA FRIA ENTERRADA				
7.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,50		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>66,50</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	66,50	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
66,50					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.															
7.2.2	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	145,50															
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>145,50</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	145,50	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO														
QUANTIDADE TOTAL																		
145,50																		
7.3	MOVIMENTAÇÃO TERRA																	
7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	12,72															
<table><tr><td>COMPRIMENTO VALA</td><td>ALTURA VALA</td><td>LARGURA VALA</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>66,5</td><td>0,3</td><td>0,2</td><td>=</td><td>3,99</td></tr><tr><td>145,5</td><td>0,3</td><td>0,2</td><td>=</td><td>8,73</td></tr></table>				COMPRIMENTO VALA	ALTURA VALA	LARGURA VALA		TOTAL	66,5	0,3	0,2	=	3,99	145,5	0,3	0,2	=	8,73
COMPRIMENTO VALA	ALTURA VALA	LARGURA VALA		TOTAL														
66,5	0,3	0,2	=	3,99														
145,5	0,3	0,2	=	8,73														
7.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	42,40															
<table><tr><td>COMPRIMENTO VALA</td><td>LARGURA VALA</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>212</td><td>0,2</td><td>=</td><td>42,4</td></tr></table>				COMPRIMENTO VALA	LARGURA VALA		TOTAL	212	0,2	=	42,4							
COMPRIMENTO VALA	LARGURA VALA		TOTAL															
212	0,2	=	42,4															
7.3.3	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	1,27															
<table><tr><td>ÁREA FUNDO DE VALA</td><td>ESP. LASTRO</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>42,4</td><td>0,03</td><td>=</td><td>1,272</td></tr></table>				ÁREA FUNDO DE VALA	ESP. LASTRO		TOTAL	42,4	0,03	=	1,272							
ÁREA FUNDO DE VALA	ESP. LASTRO		TOTAL															
42,4	0,03	=	1,272															
7.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,72															
<table><tr><td>VOLUME ESCAVAÇÃO</td><td>VOLUME DN TUBO</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>3,99</td><td>1,27</td><td>=</td><td>2,72</td></tr></table>				VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME DN TUBO		TOTAL	3,99	1,27	=	2,72							
VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME DN TUBO		TOTAL															
3,99	1,27	=	2,72															
7.3.5	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	13,52															
<table><tr><td>VOLUME ESCAVAÇÃO EMPOLADO</td><td>VOLUME REATERRO COPACTADO</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>16,54</td><td>3,02</td><td>=</td><td>13,52</td></tr></table>				VOLUME ESCAVAÇÃO EMPOLADO	VOLUME REATERRO COPACTADO		TOTAL	16,54	3,02	=	13,52							
VOLUME ESCAVAÇÃO EMPOLADO	VOLUME REATERRO COPACTADO		TOTAL															
16,54	3,02	=	13,52															
8	SPDA																	
8.1	INFRAESTRUTURA E CONDUTORES																	
8.1.1	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	6,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO														
QUANTIDADE TOTAL																		
6,00																		
8.1.2	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	6,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO														
QUANTIDADE TOTAL																		
6,00																		
8.1.3	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	17,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>17,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	17,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO														
QUANTIDADE TOTAL																		
17,00																		
8.1.4	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (RE-BAR) DIAM. 80MM BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR) - BASEADO EM SUDECAP 11.92.32	UN	1,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>41,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	41,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO														
QUANTIDADE TOTAL																		
41,00																		
8.1.5	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM	UN	1,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	1,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO														
QUANTIDADE TOTAL																		
1,00																		
8.2	CONDUTORES TERMINAIS																	
8.2.1	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8" - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.230)	m	123,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>123,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	123,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO														
QUANTIDADE TOTAL																		
123,00																		
8.2.2	TERMINAL DE COMPRESSAO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	m	2,00															
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	2,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO														
QUANTIDADE TOTAL																		
2,00																		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
8.2.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2	UN	12,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>12,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	12,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
12,00					
8.2.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>10,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	10,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
10,00					
8.2.5	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM. INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	2,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
2,00					
8.2.6	CAIXA EQUALIZACAO DE POLIPROPILENO 180X145MM B.6MM	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	1,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
1,00					
8.2.7	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	0,00	12,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>12,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	12,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
12,00					
8.2.8	CONECTOR PARA ELETRODOS DE TERRA EM PARA-RAIOS REF TEL 656 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (078113)	M	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>41,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	41,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
41,00					
8.2.9	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERINSERT REF TEL 630 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (078113)	m3	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	1,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
1,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
9	ELÉTRICA				
9.1	INFRAESTRUTURA				
9.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	38,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>38,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	38,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
38,00					
9.1.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	2,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
2,00					
9.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	87,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>87,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	87,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
87,00					
9.1.4	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (97540)	UN	37,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>37,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	37,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
37,00					
9.1.5	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (97549)	un	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	4,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
4,00					
9.1.6	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRANEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	323,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>323,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	323,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
323,00					
9.1.7	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRANEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	46,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>46,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	46,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
46,00					
9.1.8	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRANEOS DN 50 MM (2")	m	100,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>100,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	100,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
100,00					
9.1.9	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRANEOS DN 75 MM (3")	m	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	4,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
4,00					
9.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	10,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>10,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	10,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
10,00					
9.2	INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS				
9.2.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	50,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>50,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	50,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
50,00					
9.2.2	Projetor LED de 150 a 200W , eficiência mínima de 125 lW, para uso externo - BASEADA EM (CPOS 41.12.210)	UN	10,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>10,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	10,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
10,00					
9.2.3	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto - baseado em ORSE (335)	UN	20,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>20,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	20,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
20,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
9.2.4	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto, duas luminarias - baseado em ORSE (335)	#REF!	15,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>15,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	15,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
15,00					
9.2.5	RELE FOTOCELULA 220VCA - 1500W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - BASEADO EM SINAPI (101632)	#REF!	11,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>11,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	11,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
11,00					
9.3	CABEAMENTO				
9.3.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	224,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>224,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	224,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
224,00					
9.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3321,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>3.321,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	3.321,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
3.321,00					
9.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	4,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
4,00					
9.4	QUADROS ELÉTRICOS				
9.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO BIFASICO, PARA 20 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	1,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
1,00					
9.4.2	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMARIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	un	3,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	3,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
3,00					
9.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	1,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
1,00					
9.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>12,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	12,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
12,00					
9.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	1,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
1,00					
9.4.6	CONTATOR AUXILIAR 10A 220V - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	2,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
2,00					
9.4.7	BOTOEIRA COM RETENÇÃO PARA QUADRO/PAINEL - BASEADA DA CPOS (40.20.090)	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	2,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
2,00					
9.4.8	SINALEIRO LED VERDE PARA QUADRO ELETRICO - BASEADA DA ORSE (11444)	UN	2,00		
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>		QUANTIDADE TOTAL	2,00	QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO	
QUANTIDADE TOTAL					
2,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																									
9.5	REDES DE DISTRIBUIÇÃO																											
9.5.1	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO B2, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATE 16KW, TRIFASICO, COM SAIDA SUBTERRANEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR,	UN	1,00																									
<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO				QUANTIDADE TOTAL	1,00																							
QUANTIDADE TOTAL																												
1,00																												
9.6	MOVIMENTAÇÃO TERRA																											
9.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	42,57																									
<table><tr><th>COMPRIMENTO VALA</th><th>ALTURA VALA</th><th>LARGURA VALA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>323</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>=</td><td>29,07</td></tr><tr><td>46</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>=</td><td>4,14</td></tr><tr><td>100</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>=</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>=</td><td>0,36</td></tr></table>				COMPRIMENTO VALA	ALTURA VALA	LARGURA VALA		TOTAL	323	0,3	0,3	=	29,07	46	0,3	0,3	=	4,14	100	0,3	0,3	=	9	4	0,3	0,3	=	0,36
COMPRIMENTO VALA	ALTURA VALA	LARGURA VALA		TOTAL																								
323	0,3	0,3	=	29,07																								
46	0,3	0,3	=	4,14																								
100	0,3	0,3	=	9																								
4	0,3	0,3	=	0,36																								
9.6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_ 08/2020	M2	141,90																									
<table><tr><th>COMPRIMENTO VALA</th><th>LARGURA VALA</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>473,00</td><td>0,3</td><td>=</td><td>141,9</td></tr></table>				COMPRIMENTO VALA	LARGURA VALA		TOTAL	473,00	0,3	=	141,9																	
COMPRIMENTO VALA	LARGURA VALA		TOTAL																									
473,00	0,3	=	141,9																									
9.6.3	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	m3	4,26																									
<table><tr><th>ÁREA FUNDO DE VALA</th><th>ESP. LASTRO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>141,9</td><td>0,03</td><td>=</td><td>4,257</td></tr></table>				ÁREA FUNDO DE VALA	ESP. LASTRO		TOTAL	141,9	0,03	=	4,257																	
ÁREA FUNDO DE VALA	ESP. LASTRO		TOTAL																									
141,9	0,03	=	4,257																									
9.6.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_ 08/2023	M3	40,57																									
<table><tr><th>VOLUME ESCAVAÇÃO</th><th>VOLUME DN TUBO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>42,57</td><td>2,00</td><td>=</td><td>40,57</td></tr></table>				VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME DN TUBO		TOTAL	42,57	2,00	=	40,57																	
VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME DN TUBO		TOTAL																									
42,57	2,00	=	40,57																									
9.6.5	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	10,26																									
<table><tr><th>VOLUME ESCAVAÇÃO EMPOLADO</th><th>VOLUME REATERRO COPACTADO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>55,34</td><td>45,07714866</td><td>=</td><td>10,26</td></tr></table>				VOLUME ESCAVAÇÃO EMPOLADO	VOLUME REATERRO COPACTADO		TOTAL	55,34	45,07714866	=	10,26																	
VOLUME ESCAVAÇÃO EMPOLADO	VOLUME REATERRO COPACTADO		TOTAL																									
55,34	45,07714866	=	10,26																									
9.6.6	HTA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	946,00																									
<table><tr><th>COMPRIMENTO VALA X 2</th></tr><tr><td>946,00</td></tr></table>				COMPRIMENTO VALA X 2	946,00																							
COMPRIMENTO VALA X 2																												
946,00																												
10	INFRAESTRUTURA																											
10.1	ESTACA BROCA																											
10.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	0,00																									
<table><tr><th>MOB. E DESMOB</th></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				MOB. E DESMOB	1,00																							
MOB. E DESMOB																												
1,00																												
10.1.2	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	m3	4,24																									
<table><tr><th>QTD.</th><th>PROFUNDIDADE</th><th>AREA DO FUSTE</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>45,00</td><td>3</td><td>0,03</td><td>4,24</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO				QTD.	PROFUNDIDADE	AREA DO FUSTE	TOTAL	45,00	3	0,03	4,24																	
QTD.	PROFUNDIDADE	AREA DO FUSTE	TOTAL																									
45,00	3	0,03	4,24																									
10.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,38																									
<table><tr><th>VOLUME CONCRETO</th></tr><tr><td>4,38</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO				VOLUME CONCRETO	4,38																							
VOLUME CONCRETO																												
4,38																												
10.1.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	166,59																									
<table><tr><th>AÇO CA50/60</th></tr><tr><td>166,59</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO				AÇO CA50/60	166,59																							
AÇO CA50/60																												
166,59																												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																				
10.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATE 40 CM. AF_05/2021	UN	45,00																				
<table><tr><td colspan="4">QUANTIDADE DE ESTACAS</td></tr><tr><td colspan="4">45,00</td></tr></table>				QUANTIDADE DE ESTACAS				45,00															
QUANTIDADE DE ESTACAS																							
45,00																							
10.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	5,70																				
<table><tr><td>VOLUME ESCAV.</td><td>EMP</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>4,24</td><td>1,3</td><td>=</td><td>5,70</td></tr></table>				VOLUME ESCAV.	EMP		TOTAL	4,24	1,3	=	5,70												
VOLUME ESCAV.	EMP		TOTAL																				
4,24	1,3	=	5,70																				
10.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	91,20																				
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td>DMT</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>5,70</td><td>16,00</td><td>=</td><td>91,20</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL	5,70	16,00	=	91,20												
VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL																				
5,70	16,00	=	91,20																				
10.1.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	13,00																				
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td></tr><tr><td>5,70</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	5,70																		
VOLUME DE CARGA																							
5,70																							
10.2	ESTACA ESCAVADA																						
10.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M	230,90																				
<table><tr><td>QTD.</td><td>PROFUNDIDADE FUSTE</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>30,00</td><td>5,10</td><td>=</td><td>153,00</td></tr><tr><td>19,00</td><td>4,10</td><td>=</td><td>77,90</td></tr></table>				QTD.	PROFUNDIDADE FUSTE		TOTAL	30,00	5,10	=	153,00	19,00	4,10	=	77,90								
QTD.	PROFUNDIDADE FUSTE		TOTAL																				
30,00	5,10	=	153,00																				
19,00	4,10	=	77,90																				
10.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	28,40																				
<table><tr><td>VOLUME DE CONCRETO (M³)</td></tr><tr><td>28,40</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO				VOLUME DE CONCRETO (M³)	28,40																		
VOLUME DE CONCRETO (M³)																							
28,40																							
10.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1845,32																				
<table><tr><td>AÇO CA 50/60 (KG)</td></tr><tr><td>1845,32</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DOS PROJETO				AÇO CA 50/60 (KG)	1845,32																		
AÇO CA 50/60 (KG)																							
1845,32																							
10.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	37,70																				
<table><tr><td>VOLUME ESCAV.</td><td>EMP</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>29,00</td><td>1,3</td><td>=</td><td>37,70</td></tr></table>				VOLUME ESCAV.	EMP		TOTAL	29,00	1,3	=	37,70												
VOLUME ESCAV.	EMP		TOTAL																				
29,00	1,3	=	37,70																				
10.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	603,22																				
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td>DMT</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>37,70</td><td>16,00</td><td>=</td><td>603,22</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL	37,70	16,00	=	603,22												
VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL																				
37,70	16,00	=	603,22																				
10.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	37,70																				
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td></tr><tr><td>37,70</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	37,70																		
VOLUME DE CARGA																							
37,70																							
10.2.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATE 40 CM. AF_05/2021	UN	49,00																				
<table><tr><td colspan="4">QUANTIDADE DE ESTACAS</td></tr><tr><td colspan="4">49,00</td></tr></table>				QUANTIDADE DE ESTACAS				49,00															
QUANTIDADE DE ESTACAS																							
49,00																							
10.3	BLOCOS DE COROAMENTO																						
10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	106,45																				
<table><tr><td>QTD.</td><td>VOLUME</td><td>COTA DE TOPO</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>29,00</td><td>0,25</td><td>2,7</td><td>=</td><td>79,75</td></tr><tr><td>10,00</td><td>0,25</td><td>1,9</td><td>=</td><td>19,5</td></tr><tr><td>9,00</td><td>0,25</td><td>0,75</td><td>=</td><td>7,2</td></tr></table>				QTD.	VOLUME	COTA DE TOPO		TOTAL	29,00	0,25	2,7	=	79,75	10,00	0,25	1,9	=	19,5	9,00	0,25	0,75	=	7,2
QTD.	VOLUME	COTA DE TOPO		TOTAL																			
29,00	0,25	2,7	=	79,75																			
10,00	0,25	1,9	=	19,5																			
9,00	0,25	0,75	=	7,2																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																								
10.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,28																								
<table><tr><th>AREA DA FACE DO BLOCO</th><th>QTD</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>0,36</td><td>29,00</td><td>=</td><td>10,44</td></tr><tr><td>0,36</td><td>10,00</td><td>=</td><td>3,6</td></tr><tr><td>0,36</td><td>9,00</td><td>=</td><td>3,24</td></tr></table>				AREA DA FACE DO BLOCO	QTD	=	TOTAL	0,36	29,00	=	10,44	0,36	10,00	=	3,6	0,36	9,00	=	3,24								
AREA DA FACE DO BLOCO	QTD	=	TOTAL																								
0,36	29,00	=	10,44																								
0,36	10,00	=	3,6																								
0,36	9,00	=	3,24																								
10.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	633,60																								
<table><tr><th>AÇO CA 50/60 (KG)</th></tr><tr><td>633,60</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AÇO CA 50/60 (KG)	633,60																						
AÇO CA 50/60 (KG)																											
633,60																											
10.3.4	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	77,76																								
<table><tr><th>FÔRMA (M²)</th></tr><tr><td>77,76</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				FÔRMA (M²)	77,76																						
FÔRMA (M²)																											
77,76																											
10.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,86																								
<table><tr><th>ÁREA TOTAL</th><th>ESP. LASTRO</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>17,28</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,864</td></tr></table>				ÁREA TOTAL	ESP. LASTRO	=	TOTAL	17,28	0,05	=	0,864																
ÁREA TOTAL	ESP. LASTRO	=	TOTAL																								
17,28	0,05	=	0,864																								
10.3.6	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	97,92																								
<table><tr><th>ÁREA TOTAL FACES</th><th>QUANTIDADE</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>2,04</td><td>29</td><td>=</td><td>59,16</td></tr><tr><td>2,04</td><td>10</td><td>=</td><td>20,4</td></tr><tr><td>2,04</td><td>9</td><td>=</td><td>18,36</td></tr></table>				ÁREA TOTAL FACES	QUANTIDADE	=	TOTAL	2,04	29	=	59,16	2,04	10	=	20,4	2,04	9	=	18,36								
ÁREA TOTAL FACES	QUANTIDADE	=	TOTAL																								
2,04	29	=	59,16																								
2,04	10	=	20,4																								
2,04	9	=	18,36																								
10.3.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3																									
<table><tr><th>VOLUME CONCRETO</th></tr><tr><td>14,81</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				VOLUME CONCRETO	14,81																						
VOLUME CONCRETO																											
14,81																											
10.3.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	90,78																								
<table><tr><th>VOLUME ESCAVAÇÃO</th><th>VOLUME CONCRETO</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>106,45</td><td>15,67</td><td>=</td><td>90,78</td></tr></table>				VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO	=	TOTAL	106,45	15,67	=	90,78																
VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO	=	TOTAL																								
106,45	15,67	=	90,78																								
10.3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	1,94																								
<table><tr><th>VOLUME ESCAV.</th><th>EMP</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>15,67</td><td>1,3</td><td>=</td><td>20,38</td></tr></table>				VOLUME ESCAV.	EMP	=	TOTAL	15,67	1,3	=	20,38																
VOLUME ESCAV.	EMP	=	TOTAL																								
15,67	1,3	=	20,38																								
10.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	326,02																								
<table><tr><th>VOLUME DE CARGA</th><th>DMT</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>20,38</td><td>16,00</td><td>=</td><td>326,02</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	DMT	=	TOTAL	20,38	16,00	=	326,02																
VOLUME DE CARGA	DMT	=	TOTAL																								
20,38	16,00	=	326,02																								
10.3.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	1,94																								
<table><tr><th>VOLUME CARGA</th></tr><tr><td>20,38</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				VOLUME CARGA	20,38																						
VOLUME CARGA																											
20,38																											
10.4	CONTENÇÃO QUADRA																										
10.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	12,09																								
<table><tr><th>LARG.</th><th>ALTURA</th><th>COMPRIMENTO</th><th>QTD</th><th>TOTAL</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>0,60</td><td>0,35</td><td>9,27</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,95</td></tr><tr><td>0,60</td><td>0,35</td><td>5,58</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,17</td></tr><tr><td>0,60</td><td>0,35</td><td>42,74</td><td>1,00</td><td>=</td><td>8,98</td></tr></table>				LARG.	ALTURA	COMPRIMENTO	QTD	TOTAL	TOTAL	0,60	0,35	9,27	1,00	=	1,95	0,60	0,35	5,58	1,00	=	1,17	0,60	0,35	42,74	1,00	=	8,98
LARG.	ALTURA	COMPRIMENTO	QTD	TOTAL	TOTAL																						
0,60	0,35	9,27	1,00	=	1,95																						
0,60	0,35	5,58	1,00	=	1,17																						
0,60	0,35	42,74	1,00	=	8,98																						
10.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,52																								
<table><tr><th>LARG</th><th>COMPRIMENTO</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>0,2</td><td>57,59</td><td>=</td><td>11,518</td></tr></table>				LARG	COMPRIMENTO	=	TOTAL	0,2	57,59	=	11,518																
LARG	COMPRIMENTO	=	TOTAL																								
0,2	57,59	=	11,518																								

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																
10.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00																
<table><tr><td>FÓRMA (M²)</td></tr><tr><td>148,85</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				FÓRMA (M²)	148,85														
FÓRMA (M²)																			
148,85																			
10.4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,58																
<table><tr><td>ÁREA TOTAL</td><td>ESP. LASTRO</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>1,854</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,0927</td></tr><tr><td>1,116</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,0558</td></tr><tr><td>8,548</td><td>0,05</td><td>=</td><td>0,4274</td></tr></table>				ÁREA TOTAL	ESP. LASTRO		TOTAL	1,854	0,05	=	0,0927	1,116	0,05	=	0,0558	8,548	0,05	=	0,4274
ÁREA TOTAL	ESP. LASTRO		TOTAL																
1,854	0,05	=	0,0927																
1,116	0,05	=	0,0558																
8,548	0,05	=	0,4274																
10.4.5	PINTURA COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS (2) DEMAOS	m2	63,50																
<table><tr><td>ÁREA TOTAL FACES</td><td>QUANTIDADE</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>63,504</td><td>1</td><td>=</td><td>63,504</td></tr></table>				ÁREA TOTAL FACES	QUANTIDADE		TOTAL	63,504	1	=	63,504								
ÁREA TOTAL FACES	QUANTIDADE		TOTAL																
63,504	1	=	63,504																
10.4.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	4169,43																
<table><tr><td>AÇO CA 50/60 (KG) PAINES</td><td>AÇO CA 50/60 (KG) ESTACAS</td><td>AÇO CA 50/60 (KG) BLOCOS</td><td>AÇO CA 50/60 (KG) PILARES</td><td>AÇO CA 50/60 (KG) VIGAS</td></tr><tr><td>133,11</td><td>1845,32</td><td>633,60</td><td>1085,50</td><td>471,90</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AÇO CA 50/60 (KG) PAINES	AÇO CA 50/60 (KG) ESTACAS	AÇO CA 50/60 (KG) BLOCOS	AÇO CA 50/60 (KG) PILARES	AÇO CA 50/60 (KG) VIGAS	133,11	1845,32	633,60	1085,50	471,90						
AÇO CA 50/60 (KG) PAINES	AÇO CA 50/60 (KG) ESTACAS	AÇO CA 50/60 (KG) BLOCOS	AÇO CA 50/60 (KG) PILARES	AÇO CA 50/60 (KG) VIGAS															
133,11	1845,32	633,60	1085,50	471,90															
10.4.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	180,78																
<table><tr><td>VOLUME CONCRETO TOTAL</td></tr><tr><td>180,78</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				VOLUME CONCRETO TOTAL	180,78														
VOLUME CONCRETO TOTAL																			
180,78																			
10.4.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,64																
<table><tr><td>VOLUME ESCAVAÇÃO</td><td>VOLUME CONCRETO DAS VIGAS ENTERRADAS</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>12,09</td><td>3,45</td><td>=</td><td>8,64</td></tr></table>				VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO DAS VIGAS ENTERRADAS		TOTAL	12,09	3,45	=	8,64								
VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO DAS VIGAS ENTERRADAS		TOTAL																
12,09	3,45	=	8,64																
10.4.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	15,72																
<table><tr><td>VOLUME ESCAV.</td><td>EMP</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>12,09</td><td>1,3</td><td>=</td><td>15,72</td></tr></table>				VOLUME ESCAV.	EMP		TOTAL	12,09	1,3	=	15,72								
VOLUME ESCAV.	EMP		TOTAL																
12,09	1,3	=	15,72																
10.4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	251,47																
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td>DMT</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>15,72</td><td>16,00</td><td>=</td><td>251,47</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL	15,72	16,00	=	251,47								
VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL																
15,72	16,00	=	251,47																
10.4.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	180,78																
<table><tr><td>VOLUME CARGA</td></tr><tr><td>180,78</td></tr></table>				VOLUME CARGA	180,78														
VOLUME CARGA																			
180,78																			
10.4.12	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPa), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	51,98																
<table><tr><td>AREA (M²)</td></tr><tr><td>51,98</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA (M²)	51,98														
AREA (M²)																			
51,98																			
10.4.13	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA	M	53,23																
<table><tr><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>53,23</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO	53,23														
COMPRIMENTO																			
53,23																			
10.4.14	BRITA	M3	20,85																
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td></tr><tr><td>20,85</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				VOLUME (M³)	20,85														
VOLUME (M³)																			
20,85																			
10.4.15	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	141,50																
<table><tr><td>AREA (M²)</td></tr><tr><td>141,50</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA (M²)	141,50														
AREA (M²)																			
141,50																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.															
10.5	VIGA BALDRAME CONTENÇÃO ARQUIBANCADA																	
10.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	34,02															
	<table><tr><th>LARG</th><th>ALT</th><th>COMPRIMENTO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>0,60</td><td>0,35</td><td>162</td><td>=</td><td>34,02</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	LARG	ALT	COMPRIMENTO		TOTAL	0,60	0,35	162	=	34,02							
LARG	ALT	COMPRIMENTO		TOTAL														
0,60	0,35	162	=	34,02														
10.5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	32,40															
	<table><tr><th>LARG</th><th>COMPRIMENTO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>0,2</td><td>162,00</td><td>=</td><td>32,4</td></tr></table>	LARG	COMPRIMENTO		TOTAL	0,2	162,00	=	32,4									
LARG	COMPRIMENTO		TOTAL															
0,2	162,00	=	32,4															
10.5.3	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	63,44															
	<table><tr><th>FÔRMA (M²)</th></tr><tr><td>63,44</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	FÔRMA (M²)	63,44															
FÔRMA (M²)																		
63,44																		
10.5.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,62															
	<table><tr><th>ÁREA TOTAL</th><th>ESP. LASTRO</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>32,4</td><td>0,05</td><td>=</td><td>1,62</td></tr></table>	ÁREA TOTAL	ESP. LASTRO		TOTAL	32,4	0,05	=	1,62									
ÁREA TOTAL	ESP. LASTRO		TOTAL															
32,4	0,05	=	1,62															
10.5.5	PINTURA COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS (2) DEMAO'S	m2	129,60															
	<table><tr><th>ÁREA FACES</th><th>QUANTIDADE</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>129,6</td><td>1</td><td>=</td><td>129,6</td></tr></table>	ÁREA FACES	QUANTIDADE		TOTAL	129,6	1	=	129,6									
ÁREA FACES	QUANTIDADE		TOTAL															
129,6	1	=	129,6															
10.5.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	380,55															
	<table><tr><th>AÇO CA 50/60 (KG)</th></tr><tr><td>380,55</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	AÇO CA 50/60 (KG)	380,55															
AÇO CA 50/60 (KG)																		
380,55																		
10.5.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	9,72															
	<table><tr><th>VOLUME (M³)</th></tr><tr><td>9,72</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	VOLUME (M³)	9,72															
VOLUME (M³)																		
9,72																		
10.5.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,68															
	<table><tr><th>VOLUME ESCAVAÇÃO</th><th>VOLUME CONCRETO =</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>34,02</td><td>11,34</td><td>=</td><td>22,68</td></tr></table>	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO =		TOTAL	34,02	11,34	=	22,68									
VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO =		TOTAL															
34,02	11,34	=	22,68															
10.5.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	14,74															
	<table><tr><th>VOLUME (M³)</th><th>EMP</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>11,34</td><td>1,3</td><td>=</td><td>14,74</td></tr></table>	VOLUME (M³)	EMP		TOTAL	11,34	1,3	=	14,74									
VOLUME (M³)	EMP		TOTAL															
11,34	1,3	=	14,74															
10.5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	235,87															
	<table><tr><th>VOLUME DE CARGA</th><th>DMT</th><th></th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>14,74</td><td>16,00</td><td>=</td><td>235,87</td></tr></table>	VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL	14,74	16,00	=	235,87									
VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL															
14,74	16,00	=	235,87															
10.5.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	14,74															
	<table><tr><th>VOLUME DE CARGA</th></tr><tr><td>14,74</td></tr></table>	VOLUME DE CARGA	14,74															
VOLUME DE CARGA																		
14,74																		
10.6	CONTENÇÃO E PISO ARQUIBANCADA																	
10.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	9,90															
	<table><tr><th>VOLUME (M³)</th></tr><tr><td>9,90</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	VOLUME (M³)	9,90															
VOLUME (M³)																		
9,90																		
10.6.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	47,95															
	<table><tr><th>AÇO CA 50/60 KG</th></tr><tr><td>47,95</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	AÇO CA 50/60 KG	47,95															
AÇO CA 50/60 KG																		
47,95																		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
10.6.3	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8.0MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP	M2	170,33								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>170,33</td><td></td></tr></table>				AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	170,33					
AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
170,33											
10.6.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36,60								
<table><tr><td>COMPRIMENTO</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>36,60</td><td></td></tr></table>				COMPRIMENTO	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	36,60					
COMPRIMENTO	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
36,60											
10.6.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,94								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>0,94</td><td></td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	0,94					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
0,94											
10.6.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,26								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>4,26</td><td></td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	4,26					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
4,26											
10.6.7	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	4,99								
<table><tr><td>FÓRMA (M²)</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>4,99</td><td></td></tr></table>				FÓRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	4,99					
FÓRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
4,99											
10.6.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	78,89								
<table><tr><td>TELA Q-92 (KG)</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>78,89</td><td></td></tr></table>				TELA Q-92 (KG)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	78,89					
TELA Q-92 (KG)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
78,89											
10.6.9	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLASTICA. AF_09/2021	M2	53,30								
<table><tr><td>AREA</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>53,30</td><td></td></tr></table>				AREA	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	53,30					
AREA	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
53,30											
10.6.10	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS - BASEADO EM SINAPI (84191)	M	2,51								
<table><tr><td>COMPRIMENTO</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>2,51</td><td></td></tr></table>				COMPRIMENTO	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	2,51					
COMPRIMENTO	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
2,51											
10.6.11	EXECUÇÃO DE JUNTA SECA - BASEADO EM ORSE (12800)	M2	13,33								
<table><tr><td>AREA</td><td>JUNTA A CADA 2X2M</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>53,30</td><td>4</td><td>=</td><td>13,325</td></tr></table>				AREA	JUNTA A CADA 2X2M		TOTAL	53,30	4	=	13,325
AREA	JUNTA A CADA 2X2M		TOTAL								
53,30	4	=	13,325								
11	SUPERESTRUTURA										
11.1	PISO ARMADO DA QUADRA										
11.1.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	101,24								
<table><tr><td>AREA</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>101,24</td><td></td></tr></table>				AREA	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	101,24					
AREA	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
101,24											
11.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	40,50								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>40,50</td><td></td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	40,50					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
40,50											
11.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	50,62								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td>QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>50,62</td><td></td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	50,62					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
50,62											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
11.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	50,62								
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>50,62</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			50,62			
VOLUME DE CARGA	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
50,62											
11.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1518,60								
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td>DMT</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>50,62</td><td>30,00</td><td>=</td><td>1518,60</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL	50,62	30,00	=	1518,60
VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL								
50,62	30,00	=	1518,60								
11.1.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	939,22								
<table><tr><td>TELA Q92 KG</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>939,22</td></tr></table>				TELA Q92 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			939,22			
TELA Q92 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
939,22											
11.1.7	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLASTICA. AF_09/2021	M2	506,20								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>506,20</td></tr></table>				AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			506,20			
AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
506,20											
11.1.8	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS - BASEADO EM SINAPI (84191)	M	506,20								
<table><tr><td>COMPRIMENTO</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>506,20</td></tr></table>				COMPRIMENTO	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			506,20			
COMPRIMENTO	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
506,20											
11.1.9	EXECUÇÃO DE JUNTA SECA - BASEADO EM ORSE (12800)	M2	126,55								
<table><tr><td>AREA</td><td>JUNTA A CADA 2X2M</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>506,20</td><td>4</td><td>=</td><td>126,55</td></tr></table>				AREA	JUNTA A CADA 2X2M		TOTAL	506,20	4	=	126,55
AREA	JUNTA A CADA 2X2M		TOTAL								
506,20	4	=	126,55								
11.1.10	POLIMENTO MECANICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	M2	506,20								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>506,20</td><td colspan="3"></td></tr></table>				AREA (M²)				506,20			
AREA (M²)											
506,20											
11.2	COBERTURA DA QUADRA										
11.2.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, ESP. 0,65MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48428)	M2	782,78								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>782,78</td></tr></table>				AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			782,78			
AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
782,78											
11.2.2	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM	Kg	16799,81								
<table><tr><td>QUANT. (KG)</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>16799,81</td></tr></table>				QUANT. (KG)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			16799,81			
QUANT. (KG)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
16799,81											
11.2.3	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14X3/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	1890,00								
<table><tr><td>QUANT. (UN)</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>1890,00</td></tr></table>				QUANT. (UN)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			1890,00			
QUANT. (UN)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
1890,00											
11.2.4	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	1799,00								
<table><tr><td>QUANT. (UN)</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>1799,00</td></tr></table>				QUANT. (UN)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			1799,00			
QUANT. (UN)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
1799,00											
11.2.5	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1.3/4 COM PORCA E ARRUELA - BASEADO EM SBC (063111)	UN	576,00								
<table><tr><td>QUANT. (UN)</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>576,00</td></tr></table>				QUANT. (UN)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			576,00			
QUANT. (UN)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
576,00											
11.2.6	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA. DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1837,00								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td colspan="3" rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>1837,00</td></tr></table>				AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			1837,00			
AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
1837,00											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
11.3	ESCADAS										
11.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	61,74								
<table><tr><td>FÓRMA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>61,74</td></tr></table>				FÓRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	61,74					
FÓRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
61,74											
11.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	15,39								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>15,39</td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	15,39					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
15,39											
11.3.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	84,87								
<table><tr><td>TELA Q92 KG</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>84,87</td></tr></table>				TELA Q92 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	84,87					
TELA Q92 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
84,87											
11.3.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLASTICA. AF_09/2021	M2	69,03								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>69,03</td></tr></table>				AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	69,03					
AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
69,03											
11.3.5	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS - BASEADO EM SINAPI (84191)	M	17,26								
<table><tr><td>COMPRIMENTO</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>17,26</td></tr></table>				COMPRIMENTO	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	17,26					
COMPRIMENTO	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
17,26											
11.3.6	EXECUÇÃO DE JUNTA SECA - BASEADO EM ORSE (12800)	M2	17,26								
<table><tr><td>AREA</td><td>JUNTA A CADA 2X2M</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>69,03</td><td>4</td><td>=</td><td>17,2575</td></tr></table>				AREA	JUNTA A CADA 2X2M		TOTAL	69,03	4	=	17,2575
AREA	JUNTA A CADA 2X2M		TOTAL								
69,03	4	=	17,2575								
11.4	BANCOS										
11.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	391,88								
<table><tr><td>FÓRMA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>391,88</td></tr></table>				FÓRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	391,88					
FÓRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
391,88											
11.4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1633,31								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>55,43</td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	55,43					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
55,43											
11.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1633,31								
<table><tr><td>AÇO CA 50/60 KG</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>1633,31</td></tr></table>				AÇO CA 50/60 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	1633,31					
AÇO CA 50/60 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
1633,31											
11.5	ARQUIBANCADA EXTERNA										
11.5.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	49,34								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>49,34</td></tr></table>				AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	49,34					
AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
49,34											
11.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,45								
<table><tr><td>FÓRMA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>20,45</td></tr></table>				FÓRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	20,45					
FÓRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
20,45											
11.5.3	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	4,93								
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>4,93</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	4,93					
VOLUME DE CARGA	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
4,93											
11.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	147,90								
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td>DMT</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>4,93</td><td>30,00</td><td>=</td><td>147,90</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL	4,93	30,00	=	147,90
VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL								
4,93	30,00	=	147,90								

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
11.5.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	55,43								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td></tr><tr><td>55,43</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				VOLUME (M³)	55,43						
VOLUME (M³)											
55,43											
11.5.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	49,34								
<table><tr><td>AREA (M²)</td></tr><tr><td>49,34</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA (M²)	49,34						
AREA (M²)											
49,34											
11.5.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	73,02								
<table><tr><td>TELA Q92 KG</td></tr><tr><td>73,02</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				TELA Q92 KG	73,02						
TELA Q92 KG											
73,02											
11.5.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,95								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td></tr><tr><td>3,95</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				VOLUME (M³)	3,95						
VOLUME (M³)											
3,95											
11.5.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	13,80								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td></tr><tr><td>13,80</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				VOLUME (M³)	13,80						
VOLUME (M³)											
13,80											
11.5.11	POLIMENTO MECANICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	M2	49,34								
<table><tr><td>AREA (M²)</td></tr><tr><td>49,34</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA (M²)	49,34						
AREA (M²)											
49,34											
11.5.12	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	21,18								
<table><tr><td>AREA (M²)</td></tr><tr><td>21,18</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA (M²)	21,18						
AREA (M²)											
21,18											
11.5.13	EXECUÇÃO DE JUNTA SECA - BASEADO EM ORSE (12800)	M2	21,18								
<table><tr><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>21,18</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO	21,18						
COMPRIMENTO											
21,18											
11.5.14	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 2 MM COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE- BASEADA DA SETOP (ED-50233)	M	21,18								
<table><tr><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>21,18</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO	21,18						
COMPRIMENTO											
21,18											
11.5.15	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,61								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td></tr><tr><td>1,61</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				VOLUME (M³)	1,61						
VOLUME (M³)											
1,61											
11.6	MURO DE DIVISA										
11.6.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00								
<table><tr><td>QUANT. (UN)</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANT. (UN)	1,00						
QUANT. (UN)											
1,00											
11.6.2	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	m3	6,62								
<table><tr><td>QTD.</td><td>PROFUNDIDADE</td><td>AREA DO FUSTE</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>45,00</td><td>3</td><td>0,05</td><td>6,62</td></tr></table>				QTD.	PROFUNDIDADE	AREA DO FUSTE	TOTAL	45,00	3	0,05	6,62
QTD.	PROFUNDIDADE	AREA DO FUSTE	TOTAL								
45,00	3	0,05	6,62								
11.6.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	17,99								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td></tr><tr><td>17,9865</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				VOLUME (M³)	17,9865						
VOLUME (M³)											
17,9865											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
11.6.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m3	51,39								
<table><tr><td>LARG</td><td>COMPRIMENTO</td><td>=</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>0,60</td><td>85,65</td><td></td><td>51,39</td></tr></table>				LARG	COMPRIMENTO	=	TOTAL	0,60	85,65		51,39
LARG	COMPRIMENTO	=	TOTAL								
0,60	85,65		51,39								
11.6.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	16,29								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>16,29</td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	16,29					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
16,29											
11.6.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,48								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>1,48</td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	1,48					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
1,48											
11.6.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	831,52								
<table><tr><td>AÇO CA 50/60 KG</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>831,52</td></tr></table>				AÇO CA 50/60 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	831,52					
AÇO CA 50/60 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
831,52											
11.6.8	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATE 40 CM. AF_05/2021	UN	45,00								
<table><tr><td>QUANT. (UN)</td></tr><tr><td>45,00</td></tr></table>				QUANT. (UN)	45,00						
QUANT. (UN)											
45,00											
11.6.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M3	6,84								
<table><tr><td>VOLUME ESCAVADO</td><td>VOLEME CONCRETO</td><td>=</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>24,61</td><td>17,77</td><td></td><td>6,84</td></tr></table>				VOLUME ESCAVADO	VOLEME CONCRETO	=	TOTAL	24,61	17,77		6,84
VOLUME ESCAVADO	VOLEME CONCRETO	=	TOTAL								
24,61	17,77		6,84								
11.6.10	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	85,40								
<table><tr><td>FÔRMA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>85,40</td></tr></table>				FÔRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	85,40					
FÔRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
85,40											
11.6.11	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	50,71								
<table><tr><td>FÔRMA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>50,71</td></tr></table>				FÔRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	50,71					
FÔRMA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
50,71											
11.6.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	17,76								
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td></tr><tr><td>17,76</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	17,76						
VOLUME DE CARGA											
17,76											
11.6.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	284,16								
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td>DMT</td><td>=</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>17,76</td><td>16,00</td><td></td><td>284,16</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	DMT	=	TOTAL	17,76	16,00		284,16
VOLUME DE CARGA	DMT	=	TOTAL								
17,76	16,00		284,16								
11.6.14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	17,76								
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td></tr><tr><td>17,76</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	17,76						
VOLUME DE CARGA											
17,76											
11.6.15	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	85,65								
<table><tr><td>ÁREA FACES</td><td>QUANTIDADE</td><td>=</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>85,65</td><td>1</td><td></td><td>85,65</td></tr></table>				ÁREA FACES	QUANTIDADE	=	TOTAL	85,65	1		85,65
ÁREA FACES	QUANTIDADE	=	TOTAL								
85,65	1		85,65								
11.6.16	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8,0MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP	M2	9,56								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>9,56</td></tr></table>				AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	9,56					
AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
9,56											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
11.6.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	84,31								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>84,31</td></tr></table>				AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	84,31					
AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
84,31											
11.6.18	EXECUÇÃO DE JUNTA SECA - BASEADO EM ORSE (12800)	M2	1,22								
<table><tr><td>AREA (M²)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>1,22</td></tr></table>				AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	1,22					
AREA (M²)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
1,22											
11.7	CONTENÇÃO EXTERNA										
11.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	12,58								
<table><tr><td>AREA</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>0,21</td><td>59,92</td><td>=</td><td>12,5832</td></tr></table>				AREA	COMPRIMENTO		TOTAL	0,21	59,92	=	12,5832
AREA	COMPRIMENTO		TOTAL								
0,21	59,92	=	12,5832								
11.7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	35,95								
<table><tr><td>LARG</td><td>COMPRIMENTO</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>0,60</td><td>59,92</td><td>=</td><td>35,95</td></tr></table>				LARG	COMPRIMENTO		TOTAL	0,60	59,92	=	35,95
LARG	COMPRIMENTO		TOTAL								
0,60	59,92	=	35,95								
11.7.3	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	34,46								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>34,46</td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	34,46					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
34,46											
11.7.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,66								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>1,66</td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	1,66					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
1,66											
11.7.5	PINTURA COM EMULSÃO ASFALTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	59,92								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td>QUANTIDADE</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>59,92</td><td>1</td><td>=</td><td>59,92</td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTIDADE		TOTAL	59,92	1	=	59,92
VOLUME (M³)	QUANTIDADE		TOTAL								
59,92	1	=	59,92								
11.7.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	141,25								
<table><tr><td>AÇO CA50/60 KG</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>141,25</td></tr></table>				AÇO CA50/60 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	141,25					
AÇO CA50/60 KG	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
141,25											
11.7.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,35								
<table><tr><td>VOLUME (M³)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>3,35</td></tr></table>				VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	3,35					
VOLUME (M³)	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
3,35											
11.7.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,57								
<table><tr><td>VOLUME ESCAVADO</td><td>VOLUME DE CONCRETO</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>12,5832</td><td>5,01</td><td>=</td><td>7,5732</td></tr></table>				VOLUME ESCAVADO	VOLUME DE CONCRETO		TOTAL	12,5832	5,01	=	7,5732
VOLUME ESCAVADO	VOLUME DE CONCRETO		TOTAL								
12,5832	5,01	=	7,5732								
11.7.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	M3	9,85								
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>9,85</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA		9,85					
VOLUME DE CARGA											
9,85											
11.7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	157,60								
<table><tr><td>VOLUME DE CARGA</td><td>DMT</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>9,85</td><td>16,00</td><td>=</td><td>157,60</td></tr></table>				VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL	9,85	16,00	=	157,60
VOLUME DE CARGA	DMT		TOTAL								
9,85	16,00	=	157,60								
11.7.11	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8,0MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP	M2	50,17								
<table><tr><td>AREA M²</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>50,17</td></tr></table>				AREA M²	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	50,17					
AREA M²	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO										
50,17											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
11.7.12	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021	UN	44,00								
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>44,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE	44,00						
QUANTIDADE											
44,00											
12	PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO										
12.1	ENSAIO										
12.1.1	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	3,00								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td><td>ABRANGENCIA M²</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>800</td><td>=</td><td>3</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL	2426,86	800	=	3
AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL								
2426,86	800	=	3								
12.1.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	U	3,00								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td><td>ABRANGENCIA M²</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>800</td><td>=</td><td>3</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL	2426,86	800	=	3
AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL								
2426,86	800	=	3								
12.1.3	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	3,00								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td><td>ABRANGENCIA M²</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>800</td><td>=</td><td>3</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL	2426,86	800	=	3
AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL								
2426,86	800	=	3								
12.1.4	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	3,00								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td><td>ABRANGENCIA M²</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>800</td><td>=</td><td>3</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL	2426,86	800	=	3
AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL								
2426,86	800	=	3								
12.1.5	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	3,00								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td><td>ABRANGENCIA M²</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>800</td><td>=</td><td>3</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL	2426,86	800	=	3
AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL								
2426,86	800	=	3								
12.1.6	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	3,00								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td><td>ABRANGENCIA M²</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>800</td><td>=</td><td>3</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL	2426,86	800	=	3
AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL								
2426,86	800	=	3								
12.1.7	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UN	3,00								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td><td>ABRANGENCIA M²</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>800</td><td>=</td><td>3</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL	2426,86	800	=	3
AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL								
2426,86	800	=	3								
12.1.8	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	3,00								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td><td>ABRANGENCIA M²</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>800</td><td>=</td><td>3</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL	2426,86	800	=	3
AREA DO PAVIMENTO M²	ABRANGENCIA M²		TOTAL								
2426,86	800	=	3								
12.2	PAVIMENTAÇÃO PRÉ-MOLDADO										
12.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2426,86								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td></tr><tr><td>2426,86</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA DO PAVIMENTO M²	2426,86						
AREA DO PAVIMENTO M²											
2426,86											
12.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	2426,86								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td></tr><tr><td>2426,86</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA DO PAVIMENTO M²	2426,86						
AREA DO PAVIMENTO M²											
2426,86											
12.2.3	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIOAMENTO MANUAL	m3	194,15								
<table><tr><td>AREA DO PAVIMENTO M²</td><td>ESPESSURA</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>0,08</td><td>=</td><td>194,15</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ESPESSURA		TOTAL	2426,86	0,08	=	194,15
AREA DO PAVIMENTO M²	ESPESSURA		TOTAL								
2426,86	0,08	=	194,15								

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																														
12.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	13978,71																														
<table><tr><th>AREA DO PAVIMENTO M²</th><th>ESPESSURA (M)</th><th>DENSIDADE (T/M³)</th><th>DMT (KM)</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>2426,86</td><td>0,08</td><td>2,40</td><td>30,00</td><td>13978,7136</td></tr></table>				AREA DO PAVIMENTO M²	ESPESSURA (M)	DENSIDADE (T/M³)	DMT (KM)	TOTAL	2426,86	0,08	2,40	30,00	13978,7136																				
AREA DO PAVIMENTO M²	ESPESSURA (M)	DENSIDADE (T/M³)	DMT (KM)	TOTAL																													
2426,86	0,08	2,40	30,00	13978,7136																													
12.2.5	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	398,47																														
<table><tr><th>AREA DO PAVIMENTO M²</th><th>COEF</th><th>EMP</th><th>TOTAL</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>2426,86</td><td>0,06</td><td>1,12</td><td>=</td><td>154,39</td></tr><tr><td>2426,86</td><td>0,01</td><td>1,12</td><td>=</td><td>26,64</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><th>VOLUME LASTRO</th><th>EMP.</th><td></td><th>TOTAL</th><td></td></tr><tr><td>194,15</td><td>1,12</td><td>=</td><td>217,45</td><td></td></tr></table> REFERENTE A AREIA DE ASSENTAMENTO REFERENTE AO PÓ DE PEDRA DE ASSENTAMENTO QUANTITATIVO REFERENTE AO LASTRO DE AREIA				AREA DO PAVIMENTO M²	COEF	EMP	TOTAL	TOTAL	2426,86	0,06	1,12	=	154,39	2426,86	0,01	1,12	=	26,64						VOLUME LASTRO	EMP.		TOTAL		194,15	1,12	=	217,45	
AREA DO PAVIMENTO M²	COEF	EMP	TOTAL	TOTAL																													
2426,86	0,06	1,12	=	154,39																													
2426,86	0,01	1,12	=	26,64																													
VOLUME LASTRO	EMP.		TOTAL																														
194,15	1,12	=	217,45																														
12.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	11954,13																														
<table><tr><th>VOLUME DA CARGA</th><th>DMT</th><td></td><th>TOTAL</th></tr><tr><td>398,47</td><td>30,00</td><td>=</td><td>11954,13</td></tr></table>				VOLUME DA CARGA	DMT		TOTAL	398,47	30,00	=	11954,13																						
VOLUME DA CARGA	DMT		TOTAL																														
398,47	30,00	=	11954,13																														
12.3	PISO EMBORRACHADO																																
12.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	0,00																														
<table><tr><th>AREA DO PISO M²</th></tr><tr><td>140,43</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA DO PISO M²	140,43																												
AREA DO PISO M²																																	
140,43																																	
12.3.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	0,00																														
<table><tr><th>AREA DO PISO M²</th></tr><tr><td>140,43</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA DO PISO M²	140,43																												
AREA DO PISO M²																																	
140,43																																	
12.3.3	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E	UN	0,00																														
<table><tr><th>AREA DO PISO M²</th></tr><tr><td>140,43</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA DO PISO M²	140,43																												
AREA DO PISO M²																																	
140,43																																	
12.4	MEIO FIO E CORDÃO BOLEADO																																
12.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	M	152,30																														
<table><tr><th>COMPRIMENTO M</th></tr><tr><td>152,30</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO M	152,30																												
COMPRIMENTO M																																	
152,30																																	
12.4.2	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,	m	362,03																														
<table><tr><th>COMPRIMENTO M</th></tr><tr><td>362,03</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO M	362,03																												
COMPRIMENTO M																																	
362,03																																	
13	URBANISMO																																
13.1	PISO																																
13.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	906,69																														
<table><tr><th>AREA DO PISO M²</th></tr><tr><td>906,69</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA DO PISO M²	906,69																												
AREA DO PISO M²																																	
906,69																																	
13.2	ACABAMENTOS																																
13.2.1	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	781,53																														
<table><tr><th>AREA M²</th></tr><tr><td>781,53</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	781,53																												
AREA M²																																	
781,53																																	
13.2.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	321,33																														
<table><tr><th>AREA M²</th></tr><tr><td>321,33</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	321,33																												
AREA M²																																	
321,33																																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
13.2.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1102,86		
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>1102,86</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	1102,86
AREA M²					
1102,86					
13.3	REVESTIMENTO ESCADA				
13.3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	321,33		
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>321,33</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	321,33
AREA M²					
321,33					
13.3.2	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA. AF_ 09/2021	M2	321,33		
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>321,33</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	321,33
AREA M²					
321,33					
13.3.3	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	321,33		
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>321,33</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	321,33
AREA M²					
321,33					
13.4	PINTURA				
13.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M2	345,97		
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>345,97</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	345,97
AREA M²					
345,97					
13.4.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAIO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	782,78		
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>782,78</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	782,78
AREA M²					
782,78					
13.4.3	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m2	781,53		
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>781,53</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	781,53
AREA M²					
781,53					
13.5	PORTÃO E ALAMBRADO				
13.5.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - BASEADA DA ORSE (11532)	M2	5,28		
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>5,28</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	5,28
AREA M²					
5,28					
13.5.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 ½"), COM	M2	9,95		
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>9,95</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	9,95
AREA M²					
9,95					
13.6	GUARDA CORPO				
13.6.1	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX, H=92/70 CM - FIXADO EM PISO - BASEADO SETOP (SER-COR-025)	M	30,60		
<table><tr><td>COMPRIMENTO M</td></tr><tr><td>30,60</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO M	30,60
COMPRIMENTO M					
30,60					
13.6.2	CORRIMAO DUPLO CENTRAL EM AÇO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70 E H=0,92 EM TUDO DE 1.1/2", FIXADOS EM PILARETES COM TUBO DE 2", EM AMBOS OS LADOS -	M	56,10		
<table><tr><td>COMPRIMENTO M</td></tr><tr><td>56,10</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO M	56,10
COMPRIMENTO M					
56,10					
13.6.3	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM ALVENARIA	M	21,94		
<table><tr><td>COMPRIMENTO M</td></tr><tr><td>21,94</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO M	21,94
COMPRIMENTO M					
21,94					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
13.6.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, INCLUSIVE CORRIMAO DUPLO H=92/70, FIXADO COM CHUMBADOR	M	15,18								
<table><tr><td>COMPRIMENTO M</td></tr><tr><td>15,18</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO M	15,18						
COMPRIMENTO M											
15,18											
13.6.5	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIAMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISAO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA,	m	36,31								
<table><tr><td>COMPRIMENTO M</td></tr><tr><td>36,31</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO M	36,31						
COMPRIMENTO M											
36,31											
13.6.6	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", H=1,30, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO - BASEADA DA SEDOP (241470)	M2	133,40								
<table><tr><td>COMPRIMENTO M</td></tr><tr><td>133,40</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				COMPRIMENTO M	133,40						
COMPRIMENTO M											
133,40											
14	PAISAGISMO										
14.1	PAISAGISMO										
14.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	M2	1293,62								
<table><tr><td>AREA M²</td></tr><tr><td>1293,62</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				AREA M²	1293,62						
AREA M²											
1293,62											
14.1.6	FORNECIMENTO DE ARVORE PAU-BRASIL COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	1,00								
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE	1,00						
QUANTIDADE											
1,00											
14.1.7	FORNECIMENTO DE ARVORE IPE-AMARELO COM ALTURA MEDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	1,00								
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE	1,00						
QUANTIDADE											
1,00											
14.1.2	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	M2	51,74								
<table><tr><td>AREA M²</td><td>ESPESSURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>1.293,62</td><td>0,04</td><td>51,74</td></tr></table>				AREA M²	ESPESSURA	TOTAL	1.293,62	0,04	51,74		
AREA M²	ESPESSURA	TOTAL									
1.293,62	0,04	51,74									
14.1.3	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	64,68								
<table><tr><td>AREA M²</td><td>ESPESSURA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>1.293,62</td><td>0,05</td><td>64,68</td></tr></table>				AREA M²	ESPESSURA	TOTAL	1.293,62	0,05	64,68		
AREA M²	ESPESSURA	TOTAL									
1.293,62	0,05	64,68									
14.1.4	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	130,39								
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td>EMP</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>116,42</td><td>1,12</td><td>130,39</td></tr></table>				QUANTIDADE	EMP	TOTAL	116,42	1,12	130,39		
QUANTIDADE	EMP	TOTAL									
116,42	1,12	130,39									
14.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M2	3911,71								
<table><tr><td>VOLUME DA CARGA</td><td>DMT</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>130,39</td><td>30,00</td><td>=</td><td>3911,71</td></tr></table>				VOLUME DA CARGA	DMT		TOTAL	130,39	30,00	=	3911,71
VOLUME DA CARGA	DMT		TOTAL								
130,39	30,00	=	3911,71								
14.1.8	JACARANDA BAHIA, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (7634)	UN	2,00								
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE	2,00						
QUANTIDADE											
2,00											
14.1.9	ARVORE - IPE ROSA - TABEUBIA AVELLANEDAE	UN	1,00								
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE	1,00						
QUANTIDADE											
1,00											
15	PLAYGROUND										
15.1	PLAYGROUND										
15.1.1	PARQUE INFANTIL BRINQUEDOS DE MADEIRA, FERRO E PINTURA ELETROSTATICA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADA	UN	0,00								
<table><tr><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO				QUANTIDADE	1,00						
QUANTIDADE											
1,00											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.					
15.1.2	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM.1,54X1,54X2,04M - BASEADO EM ORSE (9165)	UN	0,00					
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td colspan="3" rowspan="2"> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO </td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			1,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO							
1,00								
15.1.3	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,50M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA SERGIPARK OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (9160)	UN	0,00					
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td colspan="3" rowspan="2"> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO </td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			1,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO							
1,00								
15.1.4	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 DA ORSE	UN	0,00					
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td colspan="3" rowspan="2"> QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO </td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO			1,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO							
1,00								

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.			
16	MOBILIARIO URBANO					
16.1	MOBILIARIO URBANO					
16.1.1	MESA Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (SEMI CIRCULAR), COM PINTURA ACRILICA --	UN	6,00			
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>6,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	6,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO					
6,00						
16.1.2	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M , EM CONCRETO ARMADO POLIDO, COM TABULEIRO DE XADREZ NA TAMPA, SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO	UN	3,00			
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	3,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO					
3,00						
16.1.3	BANCO RETO MONOLITICO EM CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA - BASEADO EM CPOS (35.04.130)	M2	14,00			
<table><tr><td>AREA M²</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>14,00</td></tr></table>				AREA M²	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	14,00
AREA M²	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO					
14,00						
16.1.4	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, EM POLIETILENO E SUPORTE METALICO (BASEADO CPOS 35.20.050)	UN	3,00			
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	3,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO					
3,00						
16.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY, INCLUSIVE REDE EM NYLON - BASEADA EM SUDECAP (18.02.08)	PAR	1,00			
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	1,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO					
1,00						
16.1.6	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022	UN	1,00			
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	1,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO					
1,00						
16.1.7	CESTO COLETOR RESIDUO (LIXEIRA) POLIETILENO - BASEADO EM SUDECAP (18.76.01)	UN	7,00			
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>7,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	7,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO					
7,00						
16.1.8	PARACICLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMAOS- BASEADO EM ORSE (13030)	UN	19,00			
<table><tr><td>QUANTIDADE</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO</td></tr><tr><td>19,00</td></tr></table>				QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO	19,00
QUANTIDADE	QUANTITATIVO RETIRADA DO PROJETO					
19,00						
17	LIMPEZA FINAL DE OBRA					
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA					
17.1.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIARIAS	mês	2,00			
<table><tr><td>QUANTIDADE (MÊS)</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE (MÊS)		2,00
QUANTIDADE (MÊS)						
2,00						


 J.L. JANA GONCALVES
 CREA: 01/08/2014
 ENG. ME - CIVIL/01/0