

OBRA: PRAÇA DA RUA COLOMBIA

ENDEREÇO: RUA COLÔMBIA - CARAPICÚIBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES			
98458	<div>TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024</div> <div><div>ISOLAMENTO PERÍMETRO DA ÁREA DA ACADEMIA + 3 METROS EM CADA DIREÇÃO PARA DAR ESPAÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS</div><div>ISOLAMENTO PERÍMETRO DA ÁREA DO PLAYGROUND</div></div> <div><div>COMP94,00</div><div>x</div><div>ALT2,20</div><div>=</div><div>TOTAL206,80</div></div> <div><div>50,00</div><div>x</div><div>2,20</div><div>=</div><div>110,00</div><div>316,80</div></div>	M2	316,80
97637	<div>REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</div> <div>CONFORME ITEM 98458</div> <div><div>TOTAL316,80</div><div>316,80</div></div>	M2	316,80
01.01.08	<div>LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE</div> <div>CONFORME PROJETO - ÁREA GRAMADA E ÁREA DE FORRAÇÃO DE CLOROFITO E AGAPANTO</div> <div><div>TOTAL1.222,68</div><div>1.222,68</div></div>		1222,68
01.05.06	<div>PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME</div> <div><div>LARG5,00</div><div>x</div><div>ALT2,00</div><div>=</div><div>TOTAL10,00</div><div>10,00</div></div>		10,00
01.05.07	<div>PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME</div> <div><div>LARG0,90</div><div>x</div><div>ALT2,00</div><div>=</div><div>TOTAL1,80</div><div>1,80</div></div>		1,80
17.30.02	<div>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</div> <div><div>LARG6,00</div><div>x</div><div>ALT3,00</div><div>=</div><div>TOTAL18,00</div><div>18,00</div></div>		18,00
02.02.130	<div>LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²</div> <div><div>QTDE1,00</div><div>x</div><div>TEMPO (MÉS)4,00</div><div>=</div><div>TOTAL4,00</div><div>4,00</div></div>	UNMES	4,00
02.02.140	<div>LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²</div> <div><div>QTDE1,00</div><div>x</div><div>TEMPO (MÉS)4,00</div><div>=</div><div>TOTAL4,00</div><div>4,00</div></div>	UNMES	4,00
02.02.150	<div>LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²</div> <div><div>QTDE1,00</div><div>x</div><div>TEMPO (MÉS)4,00</div><div>=</div><div>TOTAL4,00</div><div>4,00</div></div>	UNMES	4,00

02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²							UNMES	4,00
				QTDE		TEMPO (MÊS)		TOTAL	
				1,00	x	4,00	=	4,00	
								4,00	
20.03.61	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)								8,00
								TOTAL	
								8,00	
								8,00	
17.45.01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO								48,00
		COMP		LARG		ALT		MÊS	TOTAL
		2,00	x	2,00	x	3,00	x	4,00	48,00
								48,00	
								48,00	
17.45.02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM								48,00
				VOL		QUANT MONT/DESMONT		TOTAL	
	CONFORME VOLUME DE ANDAIME ITEM 17.45.01			12,00		4,00		48,00	
								48,00	
2. QUADRA DE FUTEBOL									
DEMOLIÇÕES									
17.50.15	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA								294,96
				COMP		ALT		TOTAL	
	RETIRADA DA TELA DO ALAMBRADO - H=4,03			22,43	x	4,03	=	90,39	
	RETIRADA DA TELA DO ALAMBRADO - H=3,97			14,07	x	3,97	=	55,86	
	RETIRADA DA TELA DO ALAMBRADO - H=3,92			22,43	x	3,92	=	87,93	
	RETIRADA DA TELA DO ALAMBRADO - H=4,32			14,07	x	4,32	=	60,78	
								294,96	
17.60.95	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)								19,01
						COMP		TOTAL	
	RETIRADA DO ALAMBRAMDO ATRAS DA ARQUIBANCADA					19,01	=	19,01	
								19,01	
13.50.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								25,25
				COMP		LARG		ESP	TOTAL
	DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE NA QUADRA			22,43	x	14,07	x	0,08	25,25
								25,25	
08.60.01	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS								1,89
						LARG		ALT	TOTAL
	RETIRADA DO PORTÃO DE ACESSO DA QUADRA					0,90	x	2,10	1,89
								1,89	
01.04.01	HD.23 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M								15,78
				COMP		LARG		ESP	TOTAL
	SIMPLES REGULARIZAÇÃO DE CAMADA DO SOLO E ABERTURA DE CAIXA PARA MATERIAL GRANULAR			22,43	x	14,07	x	0,05	15,78
								15,78	
01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA								64,91
						VOL		EMP	TOTAL
	CONCRETO - DEMOLIÇÃO DO PISO					25,25	x	1,30	32,82
	ESCOVAÇÃO ABERTURA DE CAIXA					15,78	x	1,30	20,51
				ÁREA		ESP		EMP	TOTAL
	TELA ALAMBRADO			294,96	x	0,03	x	1,30	11,50
	PORTÃO DE ACESSO QUADRA			1,89	x	0,03	x	1,30	0,07
								64,91	

DRENAGEM / PREPARO SOLO / REVESTIMENTO									
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	23,87
		COMP TUBULAÇÃO		LARG		ALT		TOTAL	
	TUBO 100 MM	113,34	x	0,50	x	0,40	=	22,67	
	TUBO 150 MM	6,00	x	0,50	x	0,40	=	1,20	
								23,87	
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							M2	95,47
		QTDE LADOS		COMP		ALT		TOTAL	
	ESCORAMENTO DAS VALAS PARA TUBULAÇÃO DE 100 MM E 150 MM	2,00	x	119,34	x	0,40	=	95,47	
								95,47	
01.04.70	HD.23 - ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA								13,56
				VOL ENVOLVIMENTO BRITA		VOL INTERNO TUBO		TOTAL	
	TUBO 100 MM			13,83	-	0,890	=	12,94	
	TUBO 150 MM			0,73	-	0,11	=	0,63	
								13,56	
01.04.26	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)								113,34
	CONFORME ITEM DE ESCAVAÇÃO - QTDE CONF. PROJETO					COMP 113,34	=	TOTAL 113,34	
								113,34	
01.04.27	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)								6,00
	CONFORME ITEM DE ESCAVAÇÃO - QTDE CONF. PROJETO					COMP 6,00	=	TOTAL 6,00	
								6,00	
01.04.75	HD.23 - MANTA GEOTÊXTIL								168,27
				COMP		DESENV		TOTAL	
	TUBO 100 MM			113,34	x	1,41	=	159,81	
	TUBO 150 MM			6,00	x	1,41	=	8,46	
								168,27	
13.01.10	LASTRO DE BRITA								15,78
				ÁREA		ESP		TOTAL	
				315,59	x	0,05	=	15,78	
								15,78	
17.02.30	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM								315,59
	CONFORME ÁREA DE CONCRETO A SER DEMOLIDO					ÁREA 315,59	=	TOTAL 315,59	
								315,59	
01.04.48	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO								1,09
		COMP		LARG		ALT		TOTAL	
	CAIXA 1 - 60X60X118	0,60	x	0,60	x	1,18	=	0,42	
	CAIXA 2 - 70X70X135	0,70	x	0,70	x	1,35	=	0,66	
								1,09	
01.04.49	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)								0,04
		COMP		LARG		ESP		TOTAL	
	CAIXA 1 - 60X60X118	0,60	x	0,60	x	0,05	=	0,02	
	CAIXA 2 - 70X70X135	0,70	x	0,70	x	0,05	=	0,02	
								0,04	

[illegible]



92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,99																																																																																																								
	<table><tr><td></td><td>QTDE</td><td></td><td>COMP</td><td></td><td>KG/M</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ESTRIBO BERÇO - CAIXA 1 - 60X60X118</td><td>16,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>0,245</td><td>=</td><td>2,35</td></tr><tr><td>ESTRIÇO BERÇO - CAIXA 2 - 70X70X135</td><td>19,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,245</td><td>=</td><td>3,26</td></tr><tr><td></td><td>QTDE</td><td></td><td>COMP</td><td></td><td>KG/M</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ARMAÇÃO CORRIDA TAMPA - CAIXA 1 - 60X60X118</td><td>20,00</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>0,245</td><td>=</td><td>11,76</td></tr><tr><td>ARMAÇÃO CORRIDA TAMPA - CAIXA 2 - 70X70X135</td><td>20,00</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>0,245</td><td>=</td><td>13,72</td></tr><tr><td></td><td>QTDE</td><td></td><td>COMP</td><td></td><td>KG/M</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ESTRIBO PISO - CAIXA 1 - 60X60X118</td><td>15,00</td><td>x</td><td>1,44</td><td>x</td><td>0,245</td><td>=</td><td>5,29</td></tr><tr><td>ESTRIBO PISO - CAIXA 2 - 70X70X135</td><td>15,00</td><td>x</td><td>1,54</td><td>x</td><td>0,245</td><td>=</td><td>5,66</td></tr><tr><td></td><td>QTDE</td><td></td><td>COMP</td><td></td><td>KG/M</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>INF TAMPA - CAIXA 1 - 60X60X118</td><td>15,00</td><td>x</td><td>1,44</td><td>x</td><td>0,245</td><td>=</td><td>5,29</td></tr><tr><td>INF TAMPA - CAIXA 2 - 70X70X135</td><td>15,00</td><td>x</td><td>1,54</td><td>x</td><td>0,245</td><td>=</td><td>5,66</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52,99</td></tr></table>		QTDE		COMP		KG/M		TOTAL	ESTRIBO BERÇO - CAIXA 1 - 60X60X118	16,00	x	0,60	x	0,245	=	2,35	ESTRIÇO BERÇO - CAIXA 2 - 70X70X135	19,00	x	0,70	x	0,245	=	3,26		QTDE		COMP		KG/M		TOTAL	ARMAÇÃO CORRIDA TAMPA - CAIXA 1 - 60X60X118	20,00	x	2,40	x	0,245	=	11,76	ARMAÇÃO CORRIDA TAMPA - CAIXA 2 - 70X70X135	20,00	x	2,80	x	0,245	=	13,72		QTDE		COMP		KG/M		TOTAL	ESTRIBO PISO - CAIXA 1 - 60X60X118	15,00	x	1,44	x	0,245	=	5,29	ESTRIBO PISO - CAIXA 2 - 70X70X135	15,00	x	1,54	x	0,245	=	5,66		QTDE		COMP		KG/M		TOTAL	INF TAMPA - CAIXA 1 - 60X60X118	15,00	x	1,44	x	0,245	=	5,29	INF TAMPA - CAIXA 2 - 70X70X135	15,00	x	1,54	x	0,245	=	5,66								52,99		
	QTDE		COMP		KG/M		TOTAL																																																																																																				
ESTRIBO BERÇO - CAIXA 1 - 60X60X118	16,00	x	0,60	x	0,245	=	2,35																																																																																																				
ESTRIÇO BERÇO - CAIXA 2 - 70X70X135	19,00	x	0,70	x	0,245	=	3,26																																																																																																				
	QTDE		COMP		KG/M		TOTAL																																																																																																				
ARMAÇÃO CORRIDA TAMPA - CAIXA 1 - 60X60X118	20,00	x	2,40	x	0,245	=	11,76																																																																																																				
ARMAÇÃO CORRIDA TAMPA - CAIXA 2 - 70X70X135	20,00	x	2,80	x	0,245	=	13,72																																																																																																				
	QTDE		COMP		KG/M		TOTAL																																																																																																				
ESTRIBO PISO - CAIXA 1 - 60X60X118	15,00	x	1,44	x	0,245	=	5,29																																																																																																				
ESTRIBO PISO - CAIXA 2 - 70X70X135	15,00	x	1,54	x	0,245	=	5,66																																																																																																				
	QTDE		COMP		KG/M		TOTAL																																																																																																				
INF TAMPA - CAIXA 1 - 60X60X118	15,00	x	1,44	x	0,245	=	5,29																																																																																																				
INF TAMPA - CAIXA 2 - 70X70X135	15,00	x	1,54	x	0,245	=	5,66																																																																																																				
							52,99																																																																																																				
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,11																																																																																																								
	<table><tr><td></td><td>QTDE</td><td></td><td>COMP</td><td></td><td>KG/M</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>CAIXA 1 - 60X60X118</td><td>8,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>0,395</td><td>=</td><td>1,90</td></tr><tr><td>CAIXA 2 - 70X70X135</td><td>8,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,395</td><td>=</td><td>2,21</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4,11</td></tr></table>		QTDE		COMP		KG/M		TOTAL	CAIXA 1 - 60X60X118	8,00	x	0,60	x	0,395	=	1,90	CAIXA 2 - 70X70X135	8,00	x	0,70	x	0,395	=	2,21								4,11																																																																										
	QTDE		COMP		KG/M		TOTAL																																																																																																				
CAIXA 1 - 60X60X118	8,00	x	0,60	x	0,395	=	1,90																																																																																																				
CAIXA 2 - 70X70X135	8,00	x	0,70	x	0,395	=	2,21																																																																																																				
							4,11																																																																																																				
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,51																																																																																																								
	<table><tr><td></td><td>QTDE</td><td></td><td>COMP</td><td></td><td>KG/M</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>PISO - CAIXA 1 - 60X60X118</td><td>15,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>0,617</td><td>=</td><td>5,55</td></tr><tr><td>PISO - CAIXA 2 - 70X70X135</td><td>15,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,617</td><td>=</td><td>6,48</td></tr><tr><td>PAREDE - CAIXA 1 - 60X60X118</td><td>16,00</td><td>x</td><td>1,18</td><td>x</td><td>0,617</td><td>=</td><td>11,65</td></tr><tr><td>PAREDE - CAIXA 2 - 70X70X135</td><td>19,00</td><td>x</td><td>1,35</td><td>x</td><td>0,617</td><td>=</td><td>15,83</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39,51</td></tr></table>		QTDE		COMP		KG/M		TOTAL	PISO - CAIXA 1 - 60X60X118	15,00	x	0,60	x	0,617	=	5,55	PISO - CAIXA 2 - 70X70X135	15,00	x	0,70	x	0,617	=	6,48	PAREDE - CAIXA 1 - 60X60X118	16,00	x	1,18	x	0,617	=	11,65	PAREDE - CAIXA 2 - 70X70X135	19,00	x	1,35	x	0,617	=	15,83								39,51																																																										
	QTDE		COMP		KG/M		TOTAL																																																																																																				
PISO - CAIXA 1 - 60X60X118	15,00	x	0,60	x	0,617	=	5,55																																																																																																				
PISO - CAIXA 2 - 70X70X135	15,00	x	0,70	x	0,617	=	6,48																																																																																																				
PAREDE - CAIXA 1 - 60X60X118	16,00	x	1,18	x	0,617	=	11,65																																																																																																				
PAREDE - CAIXA 2 - 70X70X135	19,00	x	1,35	x	0,617	=	15,83																																																																																																				
							39,51																																																																																																				
16.13.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	315,59																																																																																																								
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>SIMPLES REGULARIZAÇÃO</td><td></td><td></td><td>315,59</td><td>=</td><td>315,59</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>315,59</td></tr></table>				ÁREA		TOTAL	SIMPLES REGULARIZAÇÃO			315,59	=	315,59						315,59																																																																																								
			ÁREA		TOTAL																																																																																																						
SIMPLES REGULARIZAÇÃO			315,59	=	315,59																																																																																																						
					315,59																																																																																																						
21.01.160	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	M2	315,59																																																																																																								
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>315,59</td><td>=</td><td>315,59</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>315,59</td></tr></table>				ÁREA		TOTAL				315,59	=	315,59						315,59																																																																																								
			ÁREA		TOTAL																																																																																																						
			315,59	=	315,59																																																																																																						
					315,59																																																																																																						
FECHAMENTO / ALAMBRADO / REVESTIMENTO PAREDE																																																																																																											
15.50.03	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA		49,15																																																																																																								
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>PERÍMETRO SEÇÃO MURETA</td><td></td><td>COMP</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>MURETA - H=0,31 m</td><td></td><td></td><td>0,77</td><td>x</td><td>14,07</td><td>=</td><td>10,83</td></tr><tr><td>MURETA - H=0,37</td><td></td><td></td><td>0,89</td><td>x</td><td>14,07</td><td>=</td><td>12,52</td></tr><tr><td>MURETA - H=0,50</td><td></td><td></td><td>1,15</td><td>x</td><td>22,43</td><td>=</td><td>25,79</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>49,15</td></tr></table>				PERÍMETRO SEÇÃO MURETA		COMP		TOTAL	MURETA - H=0,31 m			0,77	x	14,07	=	10,83	MURETA - H=0,37			0,89	x	14,07	=	12,52	MURETA - H=0,50			1,15	x	22,43	=	25,79								49,15																																																																		
			PERÍMETRO SEÇÃO MURETA		COMP		TOTAL																																																																																																				
MURETA - H=0,31 m			0,77	x	14,07	=	10,83																																																																																																				
MURETA - H=0,37			0,89	x	14,07	=	12,52																																																																																																				
MURETA - H=0,50			1,15	x	22,43	=	25,79																																																																																																				
							49,15																																																																																																				
15.50.20	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA		63,25																																																																																																								
	<table><tr><td></td><td>QTDE</td><td></td><td>COMP</td><td></td><td>PER SEÇÃO</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>MONTANTES VERTICAIS</td><td>25,00</td><td>x</td><td>4,03</td><td>x</td><td>0,20</td><td>=</td><td>19,93</td></tr><tr><td>MONTANTES HORIZONTAIS</td><td>3,00</td><td>x</td><td>73,00</td><td>x</td><td>0,20</td><td>=</td><td>43,32</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>63,25</td></tr></table>		QTDE		COMP		PER SEÇÃO		TOTAL	MONTANTES VERTICAIS	25,00	x	4,03	x	0,20	=	19,93	MONTANTES HORIZONTAIS	3,00	x	73,00	x	0,20	=	43,32								63,25																																																																										
	QTDE		COMP		PER SEÇÃO		TOTAL																																																																																																				
MONTANTES VERTICAIS	25,00	x	4,03	x	0,20	=	19,93																																																																																																				
MONTANTES HORIZONTAIS	3,00	x	73,00	x	0,20	=	43,32																																																																																																				
							63,25																																																																																																				
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	63,25																																																																																																								
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>CONFORME ÁREA DE REMOÇÃO DE PINTIURA DOS MONTANTES - ITEM 15.50.20</td><td></td><td></td><td>63,25</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>63,25</td></tr></table>				TOTAL	CONFORME ÁREA DE REMOÇÃO DE PINTIURA DOS MONTANTES - ITEM 15.50.20			63,25				63,25																																																																																														
			TOTAL																																																																																																								
CONFORME ÁREA DE REMOÇÃO DE PINTIURA DOS MONTANTES - ITEM 15.50.20			63,25																																																																																																								
			63,25																																																																																																								
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	63,25																																																																																																								
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>CONFORME ÁREA DE REMOÇÃO DE PINTIURA DOS MONTANTES - ITEM 15.50.20</td><td></td><td></td><td>63,25</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>63,25</td></tr></table>				TOTAL	CONFORME ÁREA DE REMOÇÃO DE PINTIURA DOS MONTANTES - ITEM 15.50.20			63,25				63,25																																																																																														
			TOTAL																																																																																																								
CONFORME ÁREA DE REMOÇÃO DE PINTIURA DOS MONTANTES - ITEM 15.50.20			63,25																																																																																																								
			63,25																																																																																																								



11.80.06	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2  TOTAL 10,00 10,00		10,00
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  RECOMPOSIÇÃO DA PINTURA DA MURETA DA QUADRA - CONFORME ITEM DE REMOÇÃO DA PINTURA TOTAL 49,15 49,15	M2	49,15
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  RECOMPOSIÇÃO DA PINTURA DA MURETA DA QUADRA - CONFORME ITEM DE REMOÇÃO DA PINTURA TOTAL 49,15 49,15	M2	49,15
17.01.41	PP.15/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA  QTDE                  COMP                  ALT                  TOTAL 2,00                  x                  0,90                  x                  2,10                  =                  3,78 3,78		3,78
17.80.15	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10  CONFORME ÁREA DE RETIRADA ÁREA 294,96 294,96		294,96
17.01.28	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M  ALAMBRADO ATRAS DA ARQUIBANCADA - CONFORME ITEM DE RETIRADA 17.60.95 ÁREA 19,01 19,01		19,01
17.03.65	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA  CONFORME ÁREA DE FORNECIMENTO DE GRAMA ÁREA                  TOTAL 315,59                  =                  315,59 315,59		315,59
EQUIPAMENTOS			
17.03.61	QD.04 - TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE  TOTAL 2,00 2,00		2,00
17.03.73	RD.04/05 - DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI  CONFORME PROJETO LINHAS EXTERNAS LINHAS MEIO DO CAMPO LUA INTEIRA MEIO DO CAMPO MEIA LUA COMP                  TOTAL 63,45                  =                  63,45 12,50                  =                  12,50 9,42                  =                  9,42 21,52                  =                  21,52 106,89		106,89



ARQUIBANCADA						
15.50.03	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA					90,29
			ÁREA		TOTAL	
	ÁREA PROJEÇÃO HORIZONTAL DOS ASSENTOS DA ARQUIBANCADA - CONFORME PROJETO		59,98	=	59,98	
	PINTURA DOS ESPELHOS DA ARQUIBANCADA	COMP	ALT		TOTAL	
	DEGRAU 1	4,11	x	0,40	=	1,64
	DEGRAU 2	4,45	x	0,40	=	1,78
	DEGRAU 3	4,98	x	0,40	=	1,99
	DEGRAU 4	8,33	x	0,40	=	3,33
	DEGRAU 5	11,22	x	0,40	=	4,49
	DEGRAU 6	13,69	x	0,40	=	5,48
	DEGRAU 7	15,41	x	0,40	=	6,16
	DEGRAU 8	13,58	x	0,40	=	5,43
					90,29	
11.80.05	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12					27,09
		ÁREA	PERCENTUAL		TOTAL	
	CONSIDERADO 30% DA ÁREA TOTAL DA PINTURA	90,29	x	0,30	=	27,09
					27,09	
11.80.01	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS					30,00
	ESTIMADO		COMP		TOTAL	
			30,00	=	30,00	
					30,00	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					M2 90,29
			ÁREA		TOTAL	
	CONFORME ÁREA DE RETIRADA DE PINTURA		90,29	=	90,29	
					90,29	
3. QUADRA DE BASQUETE						
DEMOLIÇÕES / LIMPEZAS / ESCAVAÇÕES						
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024					M2 43,96
			ÁREA		TOTAL	
	LIMPEZA DA ÁREA ONDE SERÁ NOVA QUADRA DE BASQUETE - ÁREA CONFORME PROJETO		43,96	=	43,96	
					43,96	
01.04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M					4,40
		ÁREA	ESP		TOTAL	
	ESCAVAÇÃO PARA ABERTURA DE CAIXA PARA NOVO PISO DE CONCRETO	43,96	x	0,10	=	4,40
					4,40	
01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA					5,71
		VOL	EMP		TOTAL	
	ESCAVAÇÃO	4,40	x	1,30	=	5,71
					5,71	
PISO						
16.13.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO					M2 43,96
			ÁREA		TOTAL	
	ÁREA CONFORME PROJETO		43,96	=	43,96	
					43,96	
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022					M2 43,96

	CONFORME PROJETO	ÁREA 43,96	=	TOTAL 43,96		
				43,96		
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024				M3	21,98
	CONFORME PROJETO	ÁREA 43,96	x	ESP 0,50	=	TOTAL 21,98
						21,98

101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020						M2		43,96			
	CONFORME PROJETO						ÁREA 43,96	=	TOTAL 43,96 43,96			
13.02.04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLE								43,96			
	CONFORME PROJETO						ÁREA 43,96	=	TOTAL 43,96 43,96			
18.10.50	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M								1,00			
	ORLA PARA SEPARAÇÃO DA ÁRVORE EXISTENTE								TOTAL 1,00 1,00			
02.03.04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL								0,48			
	PARA LIMITAÇÃO DO CONCRETO E PROTEÇÃO DA ORLA DA ÁRVORE EXISTENTE						COMP 4,80	x	LARG 0,10	=	TOTAL 0,48 0,48	
FECHAMENTO												
17.01.28	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M								11,65			
	FECHAMENTO NO ENTORNO DA QUADRA						COMP 11,65	=	TOTAL 11,65 11,65			
17.01.29	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M								8,47			
	ALAMBRADO ATRAS DA TABELA						COMP 8,47	=	TOTAL 8,47 8,47			
17.01.41	PP.15/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA								1,89			
	QTDE						COMP		ALT		TOTAL	
	1,00						x	0,90	x	2,10	=	1,89 1,89
PINTURA PISO / EQUIPAMENTO												
17.03.63	TABELA PARA BASQUETE, ENLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON								1,00			
							COMP 1,00	=	TOTAL 1,00 1,00			
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						M2		43,96			
	PINTURA EM VERDE - ÁREA CONFORME PROJETO						ÁREA 16,85	=	TOTAL 16,85			
	PINTURA EM CINZA - ÁREA CONFORME PROJETO						27,11	=	27,11 43,96			
17.03.73	RD.04/05 - DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPOXI								22,90			
	LINHAS EXTERNAS						COMP 12,18	=	TOTAL 12,18			
	LINHAS INTERNAS / GARRAFÃO						10,72	=	10,72 22,90			

4. PISTA DE CAMINHADA										
DEMOLIÇÕES / ESCAVAÇÕES										
13.50.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								13,21	
			ÁREA		ESP		TOTAL			
	CONFORME PROJETO DO EXISTENTE - PMC-PRC-ARQ-DE-2000-R00		264,14	x	0,05	=	13,21			
			13,21							
01.04.01	HD.23 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M								10,15	
			COMP		LARG		COMP DAS GUIAS A SEREM INSTALADAS	TOTAL		
	ESCAVAÇÃO PARA REALIZAR AS ESCORAS DE CONCRETO		0,40	x	0,40	x	63,42	=		10,15
			10,15							
02.06.10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO								7,45	
						VOL		TOTAL		
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO					10,15	=	10,15		
	VOLUME GUIAS ENTERRADAS		-			2,70	=	-2,70		
								7,45		
01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA								3,50	
						VOL		EMP		TOTAL
	ATERRO ( DESCONTANDO REATERRO)		2,70		x	1,30	=	3,50		
								3,50		
PISO CONCRETO										
16.13.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO							M2	202,19	
						ÁREA		TOTAL		
	CONFORME PROJETO - PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00					202,19	=	202,19		
								202,19		
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							M3	6,68	
			COMP		LARG		ALT	TOTAL		
	LASTRO BASE GUIA - CONFORME COMPRIMENTO DAS GUIAS		333,80	x	0,40	x	0,05	=		6,68
								6,68		
02.05.05	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA								10,01	
						ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA		COMP		TOTAL
	ESCORAS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL -GUIAS EXTERNAS		0,03	x	209,24	=	6,28			
	ESCORAS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL -GUIAS INTERNAS		0,03	x	124,56	=	3,74			
								10,01		
02.03.04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL								66,76	
						COMP		ALT		TOTAL
	ESCORAS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL		333,80	x	0,20	=	66,76			
								66,76		

103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							M2	63,42
		COMP		ALT		TOTAL			
	LADO INTERNO PISTA CAMINHADA - CONFORME PROJETO	209,24	x	0,19	=	39,76			
	LADO EXTERNO PISTA CAMINHADA - CONFORME PROJETO	124,56	x	0,19	=	23,67			
						63,42			
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							M2	176,91
		COMP		DESENVOLVIMENTO		TOTAL			
	GUIAS INTERNAS - CONFORME PROJETO	209,24	x	0,53	=	110,90			
	GUIAS EXTERNAS - CONFORME PROJETO	124,56	x	0,53	=	66,02			
						176,91			
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E ± 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024							M2	176,91
		COMP		DESENVOLVIMENTO		TOTAL			
	GUIAS INTERNAS - CONFORME PROJETO	209,24	x	0,53	=	110,90			
	GUIAS EXTERNAS - CONFORME PROJETO	124,56	x	0,53	=	66,02			
						176,91			
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022							M2	202,19
				ÁREA		TOTAL			
	CONFORME PROJETO PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00			202,19	=	202,19			
						202,19			
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020							M2	202,19
				ÁREA		TOTAL			
	CONFORME PROJETO PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00			202,19	=	202,19			
						202,19			
13.02.04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLE								202,19
				ÁREA		TOTAL			
				202,19	=	202,19			
						202,19			
5. ACADEMIA									
DEMOLIÇÕES / RETIRADAS									
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	254,48
		COMP		LARG		F. C.		TOTAL	
	ÁREA DE PROJEÇÃO X FATOR DE CORREÇÃO PARA INCL. 9%	37,50	x	6,50	x	1,04	=	254,48	
								254,48	
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	254,48
				ÁREA		TOTAL			
				254,48	=	254,48			
						254,48			
17.60.95	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)								82,00
				PERÍMETRO		TOTAL			
	RETIRADA DO ALAMBRAMDO			82,00	=	82,00			
						82,00			
13.50.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								14,40

DEMOLIÇÃO DO PISO	COMP 36,00	x	LARG 5,00	x	ESP 0,08	=	TOTAL 14,40 <u>14,40</u>
-------------------	---------------	---	--------------	---	-------------	---	--------------------------------

08.60.01	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS									3,78
	RETIRADA DO PORTÃO DE ACESSO DA QUADRA	QTDE 2,00	x	LARG 0,90	x	ALT 2,10	=	TOTAL 3,78 3,78		
01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA									35,20
		ÁREA		ESP		EMP		TOTAL		
	TELHADO + ESTRUTURA	254,48	x	0,05	x	1,30	=	16,54		
	ALAMBRADO	287,00	x	0,05	x	1,30	=	18,66		
								35,20		
INFRA ESTRUTURA										
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								M3	43,65
		QTDE		LARG		COMP		ESP		TOTAL
	VB 1 E 2	2	x	0,50	x	36,00	x	0,90	=	32,40
	VB 3 A 7	5	x	0,50	x	5,00	x	0,90	=	11,25
										43,65
01.04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M									23,33
		QTDE		LARG		COMP		ESP		TOTAL
	SAPATAS 1 A 18	18	x	1,20	x	1,20	x	0,90	=	23,33
										23,33
02.02.05	ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO									87,30
		QTDE		COMP		ALT		TOTAL		
	VB 1 E 2	2,00	x	36,00	x	0,90	=	64,80		
	VB 3 A 7	5,00	x	5,00	x	0,90	=	22,50		
								87,30		
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024								M3	0,90
	CONFORME PMC-PRC-EST-DE-3001	QTDE		ÁREA DE FUNDO		ESP		TOTAL		
	SAPATAS 1 A 18	18,00	x	1,00	x	0,05	=	0,90		
								0,90		
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021								M3	0,97
		QTDE		ÁREA		ESP		TOTAL		
	VB 1 E 2	2,00	x	7,20	x	0,05	=	0,72		
	VB 3 A 7	5,00	x	1,00	x	0,05	=	0,25		
								0,97		
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024								M2	9,00
	CONFORME PMC-PRC-EST-DE-3001	QTDE		PERÍMETRO		ALT		TOTAL		
	SAPATAS	18,00	x	4,00	x	0,25	=	18,00		
								18,00		
								9,00		
								CONSIDERAR 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES		

96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M2	77,60
CONFORME PMC-PRC-EST-DE-3001												
		QTDE DE VIGAS		QTDE DE FACES		COMP		ALT		TOTAL		
		2	x	2,00	x	36,00	x	0,40	=	57,60		
		5	x	2,00	x	5,00	x	0,40	=	20,00		
										77,60		
										38,80		
CONSIDERAR 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES												
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024										M3	4,50
				QTDE		ÁREA		ESP		TOTAL		
CONFORME PMC-PRC-EST-DE-3001				18,00		x		1,00		x		
								0,25		=		
										4,50		
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024										M3	7,76
CONFORME PMC-PRC-EST-DE-3001				QTDE		ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL		COMP		TOTAL		
VB 1 E 2				2,00		x		0,08		x		
								36,00		=		
										5,76		
VB 3 A 7				5,00		x		0,08		x		
								5,00		=		
										2,00		
										7,76		
02.04.04	ARMADURA EM AÇO CA-50											858,20
						VOL (M3)		KG/M3		TOTAL		
CONFORME CONCRETO DE SAPATA						4,50		x		70,00		
										=		
										315,00		
CONFORME CONCRETO DOS BALDRADES						7,76		x		70,00		
										=		
										543,20		
										858,20		
02.06.10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO											54,72
										TOTAL		
VOLUME ESCAVADO ( SAPATAS E VIGAS BALDRAME)										66,98		
VOLUME DE CONCRETO ( SAPATAS E VIGAS BALDRAME)										-12,26		
										54,72		
01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA											71,13
CAMÇAMBA PARA RETIRADA DE ATERRO DA ESCAVAÇÃO DA INFRA						VOL		EMP		TOTAL		
VOLUME DE TERRA JÁ DESCONTANDO O VOLUME DE REATERRO						54,72		x		1,30		
										=		
										71,13		
IMPERMEABILIZAÇÃO												
02.06.05	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL											95,60
				QTDE		PERÍMETRO		ALT		TOTAL		
SAPATAS 1 A 18				18,00		x		4,00		x		
								0,25		=		
										18,00		
				QTDE		PERÍMETRO		COMP		TOTAL		
VB 1 E 2				2,00		x		0,80		x		
								36,00		=		
										57,60		
VB 3 A 7				5,00		x		0,80		x		
								5,00		=		
										20,00		
										95,60		



ESTRUTURA									
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	21,96
		QTDE	PERÍMETRO		ALT	TOTAL			
	P1 A P18	18,00	0,80	x	3,05	=	43,92		
							43,92		
					CONSIDERAR 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES			21,96	
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	48,50
		QTDE	PERÍMETRO		COMP	TOTAL			
	V 1 E 2	2,00	x	1,00	x	36,00	=	72,00	
	V 3 A 7	5,00	x	1,00	x	5,00	=	25,00	
								97,00	
					CONSIDERAR 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES			48,50	
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							M3	2,20
		QTDE	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL		ALT	TOTAL			
	P1 A P18	18,00	x	0,04	x	3,05	=	2,20	
								2,20	
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							M3	7,76
		QTDE	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL		COMP	TOTAL			
	V1 E V2	2,00	x	0,08	x	36,00	=	5,76	
	V3 A V7	5,00	x	0,08	x	5,00	=	2,00	
								7,76	
03.02.04	ARMADURA EM AÇO CA-50								995,60
		VOL CONC		KG/M3		TOTAL			
	CONFORME CONCRETO DE VIGA E PILAR	9,96	x	100,00	=	995,60			
						995,60			
PISO / ALVENARIA / FECHAMENTO									
01.04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M								9,00
		COMP	LARG		ESP	TOTAL			
	PARA ACERTO DO PISO	36,00	x	5,00	x	0,05	=	9,00	
							9,00		
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO							M2	180,00
		COMP		LARG		TOTAL			
		36,00	x	5,00	=	180,00			
						180,00			

94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022					M2	180,00
		ÁREA		TOTAL			
	CONFORME ÁREA DE APOLOAMENTO	180,00	=	180,00			
				180,00			
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022					M2	180,00
		ÁREA		TOTAL			
		180,00	=	180,00			
				180,00			
13.02.04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLE						180,00
		ÁREA		TOTAL			
		180,00	=	180,00			
				180,00			
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					M2	180,00
		ÁREA		TOTAL			
		180,00	=	180,00			
				180,00			
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					M2	96,24
		PERÍMETRO	ALT	TOTAL			
		80,20	x	1,20	=	96,24	
				96,24			
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					M2	208,52
		PERÍMETRO	PERÍMETRO SEÇÃO TRANSVERSAL DE REVESTIMENTO	TOTAL			
		80,20	x	2,60	=	208,52	
				208,52			
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					M2	208,52
		ÁREA		TOTAL			
	CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO DE CHAPISCO	208,52	=	208,52			
				208,52			
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					M2	208,52
				TOTAL			
	CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA			208,52			
				208,52			

88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							M2	208,52
	TOTAL								
	CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA							208,52	
								208,52	
17.01.41	PP.15/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA								3,78
	QTDE		COMP		ALT		TOTAL		
	2,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78		
								3,78	
17.01.28	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M								80,20
	FECHAMENTO NO ENTORNO DA QUADRA							COMP 80,20 =	TOTAL 80,20
								80,20	
COBERTURA									
06.02.25	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM								254,48
	ÁREA							TOTAL	
	CONFORME ÁREA DE RETIRADA DE COBERTURA							254,48 =	254,48
								254,48	
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M2	254,48
	ÁREA							TOTAL	
	CONFORME ÁREA DE COBERTURA							254,48 =	254,48
								254,48	
6. PAISAGISMO / PASSEIO / PLAYGROUND									
DEMOLIÇÕES / ESCAVAÇÕES									
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024							M2	54,35
	ÁREA DE GRAMA BATATAIS	QTDE IPÊS		ÁREA		TOTAL			
	ÁREA NO ENTORNO DOS IPÊS - CONSIDERADO UM QUADRADO 2M X 2M	9,00	x	4,00	=	36,00			
	ÁREA DE CLOROFITO			ÁREA		TOTAL			
	ÁREA ATRAS DA NOVA QUADRA DE BASQUETE			4,31	=	4,31			
	ÁREA NO MEIO DA NOVA PISTA DE CAMINHADA			7,07	=	7,07			
	ÁREA DE AGAPANTO			ÁREA		TOTAL			
	ÁREA NO MEIO DA NOVA PISTA DE CAMINHADA			6,97	=	6,97			
								54,35	
01.04.01	HD.23 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M								5,44
	ÁREA		ESP		TOTAL				
	PARA TROCA DE CAMADA SUPERFICIAL DO SOLO PARA RECEBER NOVA VEGETAÇÃO	54,35	x	0,10	=	5,44			
								5,44	
04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL							M2	9,60

	QTDE	LARG	ALT	TOTAL
ESCADA ACESSO PLAYGROUND / ACADEMIA	1,00 x	4,00 x	1,20 =	4,80
ESCADA ACESSO QUADRA BASQUETE	1,00 x	4,00 x	1,20 =	4,80
				<u>9,60</u>

13.50.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									2,50
		COMP		LARG		ESP		TOTAL		
	ÁREA ONDE ESTÃO OS BRINQUEDOS ATUAIS	5,00	x	10,00	x	0,05	=	<u>2,50</u> 2,50		
01.02.11	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM									7,07
				VOL		EMP		TOTAL		
				5,44	x	1,30	=	<u>7,07</u> 7,07		
01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA									14,13
				VOL		EMP		TOTAL		
	TERRA ESCAVADA			5,44	x	1,30	=	7,07		
		ÁREA		ESP		EMP		TOTAL		
	CAMADA VEGETAL	54,35	x	0,10	x	1,30	=	<u>7,07</u> 14,13		
JARDINAGEM / PAISAGISMO										
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018								M2	54,35
						ÁREA		TOTAL		
						54,35	=	<u>54,35</u> 54,35		
18.80.11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO									5,44
				ÁREA		ESP		TOTAL		
		54,35	x			0,10	=	<u>5,44</u> 5,44		
18.80.15	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10									27,18
				QTDE DE TERRA (m3)		KG/ M3 DE TERRA		TOTAL		
				5,44	x	5,00	=	<u>27,18</u> 27,18		
18.80.30	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES									36,00
						ÁREA		TOTAL		
						36,00	=	<u>36,00</u> 36,00		
18.03.01	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)									36,00
						ÁREA		TOTAL		
						36,00	=	<u>36,00</u> 36,00		
18.02.25	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA)									9,00
								TOTAL		
	QUANTIDADE CONFORME PROJETO -PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00							<u>9,00</u> 9,00		
34.02.110	FORRAÇÃO COM CLOROFITO, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M² - H= 0,15 M								M2	11,38
						ÁREA		TOTAL		
	QUANTIDADE CONFORME PROJETO -PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00					11,38	=	<u>11,38</u> 11,38		

16.03.096	FORRACAO - AGAPANTO							M2	6,97
		ÁREA		TOTAL					
	QUANTIDADE CONFORME PROJETO -PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00	6,97	=	6,97					
				6,97					
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018							UN	11,00
				TOTAL					
	QUANTIDADE CONFORME PROJETO -PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00 - ÁGAVE			11,00					
				11,00					
18.80.13	CALCAREO DOLOMITICO								80,00
				TOTAL					
				80,00					
				80,00					
PISO									
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO							M2	42,68
		ÁREA		TOTAL					
	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	39,26	=	39,26					
	PRÓXIMA DA NOVA QUADRA DE								
	BASQUETE - CONFORME PROJETO								
	PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00								
	ÁREA DE PISO CIMENTADO PRÓXIMO	3,42	=	3,42					
	DA ACADEMIA - CONFORME PROJETO								
	PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00								
				42,68					
54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA							M3	3,93
		ÁREA	ESP	TOTAL					
	ÁREA PISO INTERTRAVADO	39,26	x	0,10	=	3,93			
				3,93					
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							M2	39,26
		ÁREA		TOTAL					
		39,26	=	39,26					
				39,26					
16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS							M	6,00
		COMP		TOTAL					
		6,00	=	6,00					
				6,00					
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024							M2	3,42
		ÁREA		TOTAL					
	ÁREA DE PISO CIMENTADO PRÓXIMO	3,42	=	3,42					
	DA ACADEMIA - CONFORME PROJETO								
	PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00								
				3,42					
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020							M2	3,42
		ÁREA		TOTAL					

ÁREA DE PISO CIMENTADO PRÓXIMO  
DA ACADEMIA - CONFORME PROJETO  
PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00

3,42

=

3,42

3,42





PASSEIO EM CONCRETO									
16.13.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO						M2	340,40	
					ÁREA	TOTAL			
	CONFORME PROJETO - PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00				340,40	=	340,40	340,40	
02.03.04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL							91,51	
				COMP	ALT	TOTAL			
	LADO INTERNO DO PASSEIO			242,43	x	0,20	=	48,49	
		QTDE		COMP		ALT		TOTAL	
	JUNTA NO PASSEIO A CADA 2,00 M	239,00	x	1,20	x	0,15	=	43,02	
								91,51	
06-23-05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO						UN	3,00	
						TOTAL			
						3,00		3,00	
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022						M2	340,40	
					ÁREA	TOTAL			
	CONFORME PROJETO PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00				340,40	=	340,40	340,40	
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020						M2	340,40	
					ÁREA	TOTAL			
	CONFORME PROJETO PMC-PRC-ARQ-DE-2004-R00				340,40	=	340,40	340,40	
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
DEMOLIÇÕES / RETIRADAS									
09.50.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO							1,00	
						TOTAL			
						1,00		1,00	
09.50.03	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO							1,00	
						TOTAL			
						1,00		1,00	
09.50.12	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"							30,00	
						TOTAL			
	ESTIMATIVA					30,00		30,00	
09.50.14	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2							300,00	
						TOTAL			
	ESTIMATIVA					300,00		300,00	

09.50.16	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2							500,00	
	TOTAL								
	ESTIMATIVA						500,00	500,00	
09.50.17	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2							30,00	
	TOTAL								
	ESTIMATIVA						30,00	30,00	
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3	0,20	
	ÁREA						ESP	TOTAL	
	COBERTURA ABRIGO EXISTENTE						2,00 x 0,10	0,20	
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3	0,80	
	COMP						LARG	ESP	TOTAL
	ALVENARIA DA ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE						2,00 x 2,00 x 0,20	0,80	
09.53.61	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO							6,00	
	TOTAL								
							6,00	6,00	
01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA							3,90	
	VOL						EMP	TOTAL	
	ALVENARIA + LAJE DE CONCRETO						1,00 x 1,30	1,30	
	DIVERSOS (MATERIAIS ELÉTRICOS) - VOL ESTIMADO						2,00 x 1,30	2,60	
								3,90	
ENTRADA DE ENERGIA									
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022						M2	4,00	
	COMP						ALT	TOTAL	
	2,00 x 2,00						4,00	4,00	
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021						M3	0,09	
	QTDE						ÁREA SEÇÃO	ALT	TOTAL
	2,00 x 0,02 x 2,00							0,09	
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG	2,47	
	QTDE						COMP	KG/M	TOTAL
	2,00 x 2,00 x 0,617							2,47	
03.04.19	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)							2,00	
	COMP						ALT	TOTAL	

		2,00	x	1,00	2,00	
					<hr/> 2,00	



91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	6,00
			TOTAL		
			6,00		
			6,00		
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	1,00
			TOTAL		
			1,00		
			1,00		
36.03.150	CAIXA DE ENTRADA TIPO 'E' (560 X 350 X 210) MM - PADRÃO CONCESSIONÁRIAS			UN	1,00
			TOTAL		
			1,00		
			1,00		
09.08.31					1,00
			TOTAL		
			1,00		
			1,00		
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	3,00
			TOTAL		
			3,00		
			3,00		
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	1,00
			TOTAL		
			1,00		
			1,00		
09.11.14	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA				1,00
			TOTAL		
		=	1,00		
			1,00		
42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M			UN	1,00
			TOTAL		
		=	1,00		
			1,00		
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			M	2,00
			TOTAL		
			2,00		
			2,00		
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM				1,20
		COMP	LARG	TOTAL	
		1,00	x	1,20	=
				1,20	
07.02.81	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G				1,00

	TOTAL
=	<u>1.00</u>
	1.00

07.02.73	CADEADO DE LATÃO (COM CILINDRO E TRAVA DUPLA) - 35MM PESO MÍNIMO 140G	TOTAL 1,00 1,00		1,00
IMPLANTAÇÃO GERAL				
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	TOTAL 1,00 1,00	UN	1,00
05.81.072	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	TOTAL 1,00 1,00	UN	1,00
05.81.082	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	TOTAL 1,00 1,00	UN	1,00
40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	TOTAL 1,00 1,00	UN	1,00
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL 21,00 21,00	M	21,00
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	TOTAL 3,00 3,00	M	3,00
42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	TOTAL 3,00 3,00	UN	3,00
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	TOTAL 2,00 2,00	M	2,00
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	TOTAL 6,00 6,00	M	6,00

[illegible]



[illegible]

09.84.62	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE						13,00
		QTDE		COMP / POSTE	TOTAL		
	PARE REMUNERAR CHUMBADOR DOS POSTES	13,00	x	1,00	13,00		
					13,00		
01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA						1,49
		VOL		EMP	TOTAL		
	REMOÇÃO DE ENTULHO DA ESCAVAÇÃO DA BASE DO POSTE	1,14	x	1,30	1,49		
					1,49		
09.73.61	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO						1,00
					TOTAL		
					1,00		
					1,00		
41.11.703	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W					UN	13,00
					TOTAL		
					13,00		
					13,00		
09.09.38	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA						12,00
					TOTAL		
					12,00		
					12,00		
09.83.62	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES						4,00
					TOTAL		
					4,00		
					4,00		
SALÃO ACADEMIA							
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN	16,00
					TOTAL		
					16,00		
					16,00		
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN	16,00
					TOTAL		
					16,00		
					16,00		
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN	1,00
					TOTAL		
					1,00		
					1,00		
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					M	100,00
					TOTAL		
					100,00		



91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	18,00
		TOTAL		
		18,00		
		18,00		
09.82.97	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR 1 TECLA			2,00
		TOTAL		
		2,00		
		2,00		
41.31.087	LUMINÁRIA LED REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR RECUADO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, POTÊNCIA DE 17 W A 19 W		UN	14,00
		TOTAL		
		14,00		
		14,00		
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	600,00
		TOTAL		
		600,00		
		600,00		
39.21.231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		M	25,00
		TOTAL		
		25,00		
		25,00		

Carapicuíba, 17 de maio de 2024

Ricardo Fernandes Amaral Couto  
Engenheiro Civil  
CREA-SP 5069199379