

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		ADM							1,00	1,00	
		<b>Total Geral</b>								1,00	UN
2		LOCAÇÃO DE CONTAINER									
2.1	COMP-30	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									1,00	1,00	
		<b>Total Geral</b>								1,00	UN
2.2	105116	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL PEQUENO. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									1,00	1,00	
		<b>Total Geral</b>								1,00	UN
3		SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS <b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
										2,00	4,00
		<b>Total Geral</b>								8,00	8,00
										8,00	M2
3.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 <b>CONFORME CUBAÇÃO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									0,05	222,83	4.456,66
		<b>Total Geral</b>								4.456,66	M2
3.3	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 <b>CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</b>	Distância	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Taxa Empolamento	Volume	Fator de homogeneização	Total	Unid.
		MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO						1,25	222,83	278,540	
		<b>Total Geral</b>								278,54	M3
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 BOTA-FORA - CTR - MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	DMT	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
						28,30	278,54			7.882,68	
		ATERRO				Taxa	Tx Emp.	Volume	Homegeinização		
						-1,00	1,25	22,20	1,10	-30,520	
		<b>Total Geral</b>								7.852,16	M3XKM
3.5	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Distância	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									1,00	1,00	
		<b>Total Geral</b>								1,00	UN
3.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 <b>PERIMETRO EXTRAIDA DO REVIT - SITUAÇÃO 03</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
			323,11		2,00					646,23	
		<b>Total Geral</b>								646,23	M2

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
3.7	COMP-41	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	Distância	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
							7.430,96			7.430,96	
		<b>Total Geral</b>								7.430,96	M2
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
4.1	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									5,00	5,00	
		<b>Total Geral</b>								5,00	UN
4.2	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									5,00	5,00	
		<b>Total Geral</b>								5,00	UN
5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		VALA PARA CABOS ELÉTRICOS	1.007,23	0,30	0,30					90,65	
		ÁREA DE PAISAGISMO - ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO COM ARGILA						289,59		289,59	
		VALA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA	334,82	0,30	0,30					30,13	
		CAIXA ENTERRADA 40X40 ELÉTRICA	0,40	0,40	0,40				52,00	3,33	
		CAIXA ENTERRADA 40X40 HIDRÁULICA	0,40	0,40	0,40				18,00	1,15	
		CAIXA ENTERRADA 30X30	0,30	0,30	0,30				2,00	0,05	
		<b>FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL_F1 A F4:</b>									
		<b>BASE DOS EQUIPAMENTOS:</b>									
		BALANÇO DUPLO (x4)	0,40	0,40	0,40				16,00	1,02	
		BARRA FIXA 3 ALTURAS (x1)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
		BICICLETÁRIO EM AÇO (x2)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
		BRINQUEDO TRAVESSIA (x1)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
		DOMO ESCALADA (x1)	0,40	0,40	0,40				10,00	0,64	
		ESCADA HORIZONTAL (x2)	0,40	0,40	0,40				8,00	0,51	
		ESCORREGADOR TRASEIRO (x1)	0,85	0,85	0,65				8,00	3,76	
		ESCORREGADOR FRONTAL (x1)	0,50	0,50	0,41				8,00	0,82	
		GAIOLA LABIRINTO (x1)	0,40	0,40	0,40				16,00	1,02	
		GANGORRA (x3)	0,70	0,45	0,75				6,00	1,42	
		LEG PRESS TRIPLA (x4)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
		LIXEIRA (x7)	0,40	0,40	0,40				7,00	0,45	
		PLACA DE ORIENTAÇÃO (x1)	0,40	0,40	0,40				2,00	0,13	
		SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (x4)	0,40	0,40	0,40				24,00	1,54	
		SIMULADOR DE SURF DUPLO (x5)	0,40	0,40	0,40				5,00	0,32	
		VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO (x4)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
										0,00	
		<b>Total Geral</b>								427,83	M3
5.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Volume Compactado	Taxa de Empolamento	Qtde.	Total	Unid.
		<b>FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL_F1 A F4:</b>									
		<b>COBERTURA:</b>									
		S1 SAPATA CORRIDA	5,40	2,40	2,05				1,00	26,57	
		S2 = S3 (x2)	2,05	2,30	2,05				2,00	19,33	
		<b>PÓRTICO 1 E PÓRTICO 2:</b>									
		S1 A S10 (x10x2)	1,00	1,00	1,15				20,00	23,00	
		<b>PÓRTICO 3:</b>									
		S1 A S7 (x2)	1,00	1,00	1,15				14,00	16,10	
		<b>PORTAL PÓRTICOS:</b>									

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		S1 A S6 (x6)	1,00	1,00	0,65				6,00	3,90	
		<b>Total Geral</b>								<b>88,90</b>	<b>M3</b>
5.3	COMP-70	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU DE JAZIDA	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa de empolamento	Volume	TX E	F H	Total	Unid.
		CORTE					802,08	1,25		1.002,59	
		<b>Total Geral</b>								<b>1.002,59</b>	<b>M3</b>
5.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Comp.	Larg/Diâm.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		<b>VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO</b>						516,73		516,73	
		DESCONTO - VOLUME DE TUBO DE 25MM	255,06	0,025		-1,00		0,13		-0,13	
		DESCONTO - VOLUME DE TUBO DE 32MM	79,76	0,032		-1,00		0,06		-0,06	
		DESCONTO - VOLUME DE ELETRODUTO DN 40 MM	639,90	0,04		-1,00		0,80		-0,80	
		DESCONTO - VOLUME DE ELETRODUTO DN 50 MM	279,93	0,05		-1,00		0,55		-0,55	
		DESCONTO - VOLUME DE ELETRODUTO DN 63 MM	65,33	0,06		-1,00		0,20		-0,20	
		DESCONTO - VOLUME DE ELETRODUTO DN 90 MM	22,07	0,09		-1,00		0,14		-0,14	
		DESCONTO - VOLUME DE CONCRETO BASE DOS EQUIPAMENTOS				-1,00		12,93		-12,93	
		DESCONTO - ESCAVAÇÃO PAISAGISMO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO COM ARGILA				-1,00		289,59		-289,59	
		DESCONTO - VOLUME DE CONCRETO LASTRO				-1,00		2,93		-2,93	
		DESCONTO - VOLUME DE CONCRETO SAPATAS				-1,00		2,06		-2,06	
		DESCONTO - VOLUME DE CONCRETO PILARES PÓRTICO 1, 2 E 3	0,20	0,20	0,80	-1,00			24,00	-0,77	
		DESCONTO - PILARES COBERTURA DO PALCO - P1	0,30	0,70	1,50	-1,00			1,00	-0,32	
		DESCONTO - PILARES COBERTURA DO PALCO - P2 = P3	0,30	0,50	1,50	-1,00			2,00	-0,45	
		DESCONTO - PILARES COBERTURA DO PALCO - PV1 = PV2	0,30	0,60	1,50	-1,00			2,00	-0,54	
		DESCONTO - PILARES PÓRTICOS DO PORTAL	0,30	0,30	0,15	-1,00			6,00	-0,08	
		<b>Total Geral</b>								<b>205,18</b>	<b>M3</b>
5.5	COMP-01	EXECUÇÃO DE ATERRO COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO (SOQUETE), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - EXCLUSIVE AQUISAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO PARA ATERRO CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Volume Compactado	Taxa de Empolamento	Fator de Homogeneização	Total	Unid.
		ATERRO					298,50			298,50	
		<b>Total Geral</b>								<b>298,50</b>	<b>M3</b>
5.6	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa de empolamento	Volume	TX E	F H	Total	Unid.
		ESCAVAÇÃO-REATERRO					311,55	1,25		389,44	
		<b>Total Geral</b>								<b>389,44</b>	<b>M3</b>
5.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	DMT	Total	Unid.
		CTR						1.093,53	28,30	30.946,90	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
										<b>30.946,90</b>	<b>M3XKM</b>
5.8	COMP-56	TAXA DE PROCESSAMENTO DE BOTA FORA (SOLO) - CTR				1,50		1.372,07		2.058,11	
										-	
										-	
										<b>2.058,11</b>	<b>TON</b>
<b>6</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>									
6.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL F01</b>											
									2,00	29,00	
									2,00	54,00	
									2,00	44,00	
									2,00	20,38	
										<b>147,38</b>	<b>M</b>
6.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
<b>COBERTURA:</b>											
				5,40	2,40				1,00	12,96	
				2,05	2,30				2,00	9,43	
<b>PÓRTICO 1 E PÓRTICO 2:</b>											
				1,00	1,00				20,00	20,00	
<b>PÓRTICO 3:</b>											
				1,00	1,00				14,00	14,00	
<b>PORTAL_PÓRTICOS</b>											
				0,60	0,60				6,00	2,16	
										<b>58,55</b>	<b>M2</b>
6.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
<b>CONFORME TABELA PROJETO DOS PÓRTICOS_F001:</b>											
								0,22		0,22	
								0,22		0,22	
								0,76		0,76	
								0,86		0,86	
										<b>2,06</b>	<b>M3</b>
6.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
<b>CONFORME TABELA PROJETO DOS PÓRTICOS_F001:</b>											
							1,44			1,44	
							1,44			1,44	
							5,04			5,04	
<b>CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:</b>											
							10,85			10,85	
<b>CONFORME TABELA PROJETO DA PÓRTICOS DO PORTAL_F001:</b>											
							1,58			1,58	
										<b>20,35</b>	<b>M2</b>

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
6.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:</b>									
		VIGA (101)					4,29			4,29	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								4,29	M2
6.6	COMP-87	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME , FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:</b>									
		VIGA (101)						0,47		0,47	
		<b>Total Geral</b>								0,47	M3
6.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024									
		<b>CONFORME DETALHAMENTO:</b>									
		<b>BASE DOS EQUIPAMENTOS:</b>									
		BALANÇO DUPLO (x4)	0,40	0,40	0,40				16,00	1,02	
		BARRA FIXA 3 ALTURAS (x1)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
		BICICLETÁRIO EM AÇO (x2)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
		BRINQUEDO TRAVESSIA (x1)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
		DOMO ESCALADA (x1)	0,40	0,40	0,40				10,00	0,64	
		ESCADA HORIZONTAL (x2)	0,40	0,40	0,40				8,00	0,51	
		ESCORREGADOR TRASEIRO (x1)	0,85	0,85	0,65				8,00	3,76	
		ESCORREGADOR FRONTAL (x1)	0,50	0,50	0,41				8,00	0,82	
		GAIOLA LABIRINTO (x1)	0,40	0,40	0,40				16,00	1,02	
		GANGORRA (x3)	0,70	0,45	0,75				6,00	1,42	
		LEG PRESS TRIPLO (x4)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
		LIXEIRA (x7)	0,40	0,40	0,40				7,00	0,45	
		PLACA DE ORIENTAÇÃO (x1)	0,40	0,40	0,40				2,00	0,13	
		SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (x4)	0,40	0,40	0,40				24,00	1,54	
		SIMULADOR DE SURF DUPLO (x5)	0,40	0,40	0,40				5,00	0,32	
		VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO (x4)	0,40	0,40	0,40				4,00	0,26	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								12,93	M3
6.8	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO DOS PÓRTICOS_F001:</b>									
		PÓRTICO 1, 2 E 3_SAPATAS	350,20			0,617				216,07	
		<b>CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:</b>									
		SAPATAS_S2 = S3	156,98			0,617				96,86	
		SAPATAS_S1	186,74			0,617				115,22	
		VIGA (101)	13,52			0,617				8,34	
		<b>CONFORME TABELA PROJETO DOS PÓRTICOS DO PORTAL_F001:</b>									
		SAPATAS S1 A S6	59,04			0,617				36,43	
										-	
		<b>Total Geral</b>								472,92	KG
6.9	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:</b>									
		VIGA (101)	12,24			0,245				3,00	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
										-	
										-	
										-	
										-	
										3,00	KG
6.10	COMP-72	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:									
		SAPATAS (S1 A S3):						4,97		4,97	
										-	
										-	
										-	
										4,97	M3
6.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Perímetro	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL_F01/04 - COBERTURA DO PALCO:									
		VIGA BALDRAME V101	1,35	0,30	0,40	1,10	1,49		2,00	2,97	
										-	
										-	
										-	
										-	
										2,97	M2
7		PÓRTICOS 1, 2 E 3									
7.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO DOS PÓRTICOS 1, 2 E 3_F001:									
		PÓRTICO 1					5,76			5,76	
		PÓRTICO 2					6,08			6,08	
		PÓRTICO 3					21,28			21,28	
										-	
										-	
										-	
										33,12	M2
7.2	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO DOS PÓRTICOS 1, 2 E 3_F001:									
		PÓRTICO 1					4,00			4,00	
		PÓRTICO 2					4,00			4,00	
		PÓRTICO 3					14,40			14,40	
										-	
										-	
										-	
										22,40	M2
7.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO DOS PÓRTICOS 1, 2 E 3_F001:									
		PÓRTICO 3_VIGA	151,6			0,395				59,88	
		PÓRTICO 1 E 2_VIGA	218,8			0,395				86,43	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										146,31	KG

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
7.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		CONFORME PROJETO DOS PÓRTICOS 1, 2 E 3_F001:									
		PÓRTICO 1_PILAR	208,6			0,617				128,71	
		PÓRTICO 2 E 3_PILAR	536,16			0,617				330,81	
										-	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>459,52</b>	<b>KG</b>
7.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		CONFORME PROJETO DOS PÓRTICOS 1, 2 E 3_F001:									
		PÓRTICO 1_PILAR	232,50			0,154				35,81	
		PÓRTICO 2 E 3_PILAR	612,00			0,154				94,25	
		PÓRTICO 3_VIGAS	216,6			0,154				33,36	
		PÓRTICO 1_VIGAS	304,00			0,154				46,82	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>210,24</b>	<b>KG</b>
7.6	COMP-42	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS									
		CONFORME PROJETO DOS PÓRTICOS 1, 2 E 3_F001:									
		PÓRTICO 1						0,29		0,29	
		PÓRTICO 2						0,30		0,30	
		PÓRTICO 3						1,06		1,06	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>1,65</b>	<b>M3</b>
7.7	COMP-43	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS									
		CONFORME PROJETO DOS PÓRTICOS 1, 2 E 3_F001:									
		PÓRTICO 1						0,30		0,30	
		PÓRTICO 2						0,30		0,30	
		PÓRTICO 3						1,08		1,08	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>1,68</b>	<b>M3</b>
8		<b>PALCO</b>									
8.1		<b>ESTRUTURA</b>									
8.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F001:									
		PILARES					53,20			53,20	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>53,20</b>	<b>M2</b>

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSE E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
8.1.2	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F001:								-	
		VIGAS					4,29			4,29	
										-	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>4,29</b>	<b>M2</b>
8.1.3	103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022									
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F001:								-	
		LAJE					82,55			82,55	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>82,55</b>	<b>M2</b>
8.1.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F002:								-	
		PILARES_PV1 = PV2	267,02			0,245				65,42	
		VIGA 201	24,48			0,245				6,00	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>71,42</b>	<b>KG</b>
8.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F002:								-	
		PILARES_P2 = P3	104,80			0,617				64,66	
		VIGA 201	27,03			0,617				16,68	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>81,34</b>	<b>KG</b>
8.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F002:								-	
		PILAR_P1	67,30			0,963				64,81	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>64,81</b>	<b>KG</b>
8.1.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F002:								-	
		PILARES_PV1 = PV2	122,40			1,578				193,15	
										-	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
										-	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								193,15	KG
8.1.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F002:								-	
		PILARES_P1	138,40			0,154				21,31	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								21,31	KG
8.1.9	COMP-71	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F001:								-	
		PILARES						4,29		4,29	
		VIGA 201						0,47		0,47	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								4,76	M3
8.1.10	COMP-73	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F001:								-	
		LAJE						16,65		16,65	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								16,65	M3
8.1.11	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F003:								-	
		LAJE				87,00				87,00	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								87,00	KG
8.1.12	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F003:								-	
		LAJE				288,00				288,00	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								288,00	KG
8.1.13	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F003:								-	
		LAJE				559,00				559,00	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								559,00	KG
8.1.14	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F003:								-	
										-	
										-	
										-	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		LAJE				423,00				423,00	
		<b>Total Geral</b>								423,00	KG
8.1.15	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F003:									
		LAJE				169,00				169,00	
		<b>Total Geral</b>								169,00	KG
8.1.16	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023									
		CONFORME PROJETO FÔRMA DE LAJE DE COBERTURA_F001:									
		LAJE					82,55			82,55	
		<b>Total Geral</b>								82,55	M2
8.2		PISO									
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		CONTENÇÃO PALCO						19,31		19,31	
		<b>Total Geral</b>								19,31	M3
8.2.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022									
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		CONTENÇÃO PALCO						19,31		19,31	
		<b>Total Geral</b>								19,31	M3
8.2.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021									
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		ALTURA = 0,37m	26,66		0,37					9,86	
		ALTURA = 0,54m	23,76		0,54					12,83	
		ALTURA = 0,19m	18,78		0,19					3,57	
		<b>Total Geral</b>								26,26	M2
8.2.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022									
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		BASE PISO PALCO					126,62			126,62	
		DEGRAUS					21,58			21,58	
		<b>Total Geral</b>								148,20	M2

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
8.2.5	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								-	
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		PILARETES	0,20	0,20	0,70		0,56		7,00	3,92	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>3,92</b>	<b>M2</b>
8.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								-	
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		PILARETES				7,00				7,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>7,00</b>	<b>KG</b>
8.2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								-	
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		PILARETES				12,00				12,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>12,00</b>	<b>KG</b>
8.2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022								-	
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		PILARETES	0,20	0,20	0,70				7,00	0,20	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>0,20</b>	<b>M3</b>
<b>9</b>		<b>PORTAL</b>									
9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024								-	
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		CONTENÇÃO PORTAL						9,36		9,36	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>9,36</b>	<b>M3</b>
9.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022								-	
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		CONTENÇÃO PORTAL						9,36		9,36	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>9,36</b>	<b>M3</b>
9.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021								-	
		CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL_F001:									
		ALTURA = 0,39M	2,06		0,39				4,00	3,21	
		ALTURA = 0,24M	2,06		0,24				4,00	1,98	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>5,19</b>	<b>M2</b>
9.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022								-	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Perímetro	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		<b>CONFORME PROJETO PALCO / PLATÔ DO PORTAL F001:</b>								-	
		BASE					48,36			48,36	
		DEGRAUS					4,83		4,00	19,32	
		DEGRAUS					4,57		4,00	18,28	
		<b>Total Geral</b>								85,96	M2
9.5	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICOS DO PORTAL F01:</b>								-	
		PILARES					27,43			27,43	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								27,43	M2
9.6	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICOS DO PORTAL F01:</b>								-	
		VIGAS					6,97			6,97	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								6,97	M2
9.7	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICOS DO PORTAL F01:</b>								-	
		PILARES	159,04			0,245				38,96	
		VIGAS	64,56			0,245				15,82	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								54,78	KG
9.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICOS DO PORTAL F01:</b>								-	
		VIGA V101	7,84			0,395				3,10	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								3,10	KG
9.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICOS DO PORTAL F01:</b>								-	
		VIGAS	33,30			0,617				20,55	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								20,55	KG
9.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
		<b>CONFORME TABELA PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICOS DO PORTAL F01:</b>								-	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS										
		PILARES	116,80			0,963					112,48	
											-	
											-	
											-	
		<b>Total Geral</b>									<b>112,48</b>	<b>KG</b>
9.11	COMP-42	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Perímetro	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		CONFORME TABELA PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICOS DO PORTAL F01:										
		PILARES						2,06		2,06		
		<b>Total Geral</b>								<b>2,06</b>	<b>M3</b>	
9.12	COMP-43	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Perímetro	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		CONFORME TABELA PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICOS DO PORTAL F01:										
		VIGAS						0,70		0,70		
		<b>Total Geral</b>								<b>0,70</b>	<b>M3</b>	
10		<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>										
10.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		CONFORME TABELA DE PAREDE PROJETO F02/04:										
		ALVENARIA_PAREDES PALCO					12,29			12,29		
		ALVENARIA_PAREDES CANTEIROS					144,69			144,69		
		DESCONTO CONTENÇÃO PEDRA_PALCO					(13,04)			(13,04)		
		<b>Total Geral</b>								<b>143,94</b>	<b>M2</b>	
10.2	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Perímetro	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		CONFORME TABELA DE PAREDE PROJETO F02/04:										
		ÁREA DE PINTURA EXTERNA_PAREDE PALCO					26,24			26,24		
		ÁREA DE PINTURA EXTERNA_TOPO CANTEIROS					20,75			20,75		
		ÁREA DE PASTILHA CERÂMICA ( AMARELO, VERDE E VERMELHO)					22,05			22,05		
		<b>Total Geral</b>								<b>69,04</b>	<b>M2</b>	
10.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		CONFORME TABELA DE PAREDE PROJETO F02/04:										
		PINTURA EXTERNA_PAREDES CANTEIROS					144,69			144,69		
		PINTURA EXTERNA_PAREDES TOPO CANTEIROS					20,76			20,76		
		PINTURA EXTERNA_PAREDES PALCO					26,24			26,24		
		<b>Total Geral</b>								<b>191,69</b>	<b>M2</b>	
10.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Perímetro	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		CONFORME TABELA DE PAREDE PROJETO F02/04										

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		PINTURA EXTERNA_PAREDES CANTEIROS					144,69			144,69	
		PINTURA EXTERNA_PAREDES TOPO CANTEIROS					20,76			20,76	
		PINTURA EXTERNA_PAREDES PALCO					26,24			26,24	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>191,69</b>	<b>M2</b>
10.5	95626	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024</b>									
		<b>CONFORME TABELA DE PAREDE PROJETO F02/04</b>								-	
		PINTURA EXTERNA_PAREDES CANTEIROS					144,69			144,69	
		PINTURA EXTERNA_PAREDES TOPO CANTEIROS					20,76			20,76	
		PINTURA EXTERNA_PAREDES PALCO					26,24			26,24	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>191,69</b>	<b>M2</b>
10.6	98562	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023</b>									
		<b>CONFORME TABELA DE PAREDE PROJETO F02/04</b>								-	
		REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO_PAREDES CANTEIROS					202,59			202,59	
		REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO_TOPO CANTEIROS					19,65			19,65	
		EMBOÇO COM IMPERMEABILIZAÇÃO_ARRANQUE DE PILARES PORTAL	0,30	0,30	0,60		0,72		6,00	4,32	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>226,56</b>	<b>M2</b>
10.7	87879	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022</b>									
		<b>CONFORME TABELA DE PAREDE PROJETO F02/04</b>								-	
		REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO_PAREDES CANTEIROS					202,59			202,59	
		REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO_TOPO CANTEIROS					19,65			19,65	
		REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO_ARRANQUE DE PILARES PORTAL PÓRTICO	0,30	0,30	0,60		0,72		6,00	0,23	
		ÁREA DE PINTURA EXTERNA_PAREDE PALCO					26,24			26,24	
		ÁREA DE PINTURA EXTERNA_TOPO CANTEIROS					20,75			20,75	
		SOMA DA ÁREA DE PASTILHA CERÂMICA ( AMARELO, VERDE E VERMELHO)					22,05			22,05	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>291,51</b>	<b>M2</b>
10.8	87553	<b>EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024</b>									
		<b>CONFORME TABELA DE PAREDE PROJETO F02/04</b>								-	
		PORTAL PÓRTICO_PASTILHA AMARELO					7,35			7,35	
		PORTAL PÓRTICO_PASTILHA VERDE					4,44			4,44	
		PORTAL PÓRTICO_PASTILHA VERMELHO					10,26			10,26	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>22,05</b>	<b>M2</b>
10.9	87244	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023</b>									
		<b>CONFORME TABELA DE PAREDE PROJETO F02/04</b>								-	
		PORTAL PÓRTICO_PASTILHA AMARELO					7,35			7,35	
		PORTAL PÓRTICO_PASTILHA VERDE					4,44			4,44	
		PORTAL PÓRTICO_PASTILHA VERMELHO					10,26			10,26	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>22,05</b>	<b>M2</b>

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
11		<b>PAVIMENTOS</b>									
11.1	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL									
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS									
		PISO INTERTRAVADO CINZA CLARO				1,0041	1.653,71			-	
		OBS.: EM TAXA APLICADO COEFICIENTE DO INSUMO CONFORME A COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO								-	
		<b>Total Geral</b>								1.660,49	M2
11.2	COMP-33	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. EXCLUSIVE BLOQUETE.									
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS									
		PISO INTERTRAVADO CINZA					1.653,71			1.653,71	
		<b>Total Geral</b>								1.653,71	M2
11.3	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO									
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS									
		PISO INTERTRAVADO TERRACOTA				1,00	463,25			465,15	
		OBS.: EM TAXA APLICADO COEFICIENTE DO INSUMO CONFORME A COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO								-	
		<b>Total Geral</b>								465,15	M2
11.4	COMP-29	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. EXCLUSIVE BLOQUETE									
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS									
		PISO INTERTRAVADO TERRACOTA					463,25			463,25	
		<b>Total Geral</b>								463,25	M2
11.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021									
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS									
		PISTA DE COOPER					671,87			671,87	
		PISO EMBORRACHADO AZUL					167,13			167,13	
		PISO EMBORRACHADO VERMELHO					205,61			205,61	
		<b>Total Geral</b>								1.044,61	M2
11.6	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021									
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS									
		PISTA DE COOPER					671,87			671,87	
		PISO CONCRETO AMARELO					754,36			754,36	
		PISO CONCRETO VERMELHO					966,30			966,30	
		<b>Total Geral</b>								2.392,53	M2
11.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021									
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS									
		PISTA DE COOPER					671,87			671,87	
		PISO CONCRETO AMARELO					754,36			754,36	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		PISO CONCRETO VERMELHO					966,30			966,30	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>2.392,53</b>	<b>M2</b>
11.8	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS								-	
		PISO CONCRETO DESEMPOLADO			0,06	1,2315	1.088,61			80,44	
		PISO CONCRETO AMARELO			0,06	1,2315	754,36			55,74	
		PISO CONCRETO VERMELHO			0,06	1,2315	966,30			71,40	
		PISO EMBORRACHADO			0,06	1,2315	372,74			27,54	
		PISTA DE COOPER			0,08	1,2315	671,87			66,19	
		DESCONTO PISO PODOTÁTIL			0,06	1,2315	109,63		(1,00)	(8,10)	
		<b>Total Geral</b>								<b>293,21</b>	<b>M3</b>
11.9	COMP-34	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO CONCRETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS								-	
		PASSEIO_ CONCRETO DESEMPOLADO						293,21		293,21	
		<b>Total Geral</b>								<b>293,21</b>	<b>M3</b>
11.10	COT-04	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND, PLACA 50 X 50 cm COM BORDA CHANFRADA DE ESPESSURA 20 mm APLICADO SOBRE CONTRA-PISO COM COLA PU DE ALTA ADESÃO, INCLUSIVE ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE PARA INSTALAÇÃO DO PISO. INCLUSIVE FRETE	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS								-	
		PISO EMBORRACHADO AZUL					167,13			167,13	
		PISO EMBORRACHADO VERMELHO					205,61			205,61	
		<b>Total Geral</b>								<b>372,74</b>	<b>M2</b>
11.11	COMP-44	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO, ESPESSURA DE 20MM, FORMATO QUADRADO, EM PLAYGROUND EXTERNO, COM ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE - EXCETO FORNECIMENTO DO MATERIAL EMBORRACHADO E DO ADESIVO/COLA PU BI COMPONENTE	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - TABELA DE PISOS								-	
		PISO EMBORRACHADO AZUL					167,13			167,13	
		PISO EMBORRACHADO VERMELHO					205,61			205,61	
		<b>Total Geral</b>								<b>372,74</b>	<b>M2</b>
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	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	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								-	
		AZUL CLARO					1.034,70			1.034,70	
		BRANCO					1.034,70			1.034,70	
		VERDE-AMARELO					692,73			692,73	
		<b>Total Geral</b>								<b>2.762,13</b>	<b>M</b>
12.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								-	
		AZUL CLARO					314,50			314,50	
		BRANCO					314,50			314,50	
		VERDE-AMARELO					314,50			314,50	
		<b>Total Geral</b>								<b>943,50</b>	<b>M</b>
12.3	COMP-13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								-	
							639,90			639,90	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
											-
											-
		<b>Total Geral</b>									639,90 M
12.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
										279,93	279,93
											-
		<b>Total Geral</b>									279,93 M
12.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
										65,33	65,33
											-
		<b>Total Geral</b>									65,33 M
12.6	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
										22,07	22,07
											-
		<b>Total Geral</b>									22,07 M
12.7	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
									50,00	50,00	-
											-
		<b>Total Geral</b>									50,00 UN
12.8	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
									2,00	2,00	-
											-
		<b>Total Geral</b>									2,00 UN
12.9	COMP-81	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
									2,00	2,00	-
											-
		<b>Total Geral</b>									2,00 UN
12.10	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
									2,00	2,00	-
											-
		<b>Total Geral</b>									2,00 UN
12.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
									1,00	1,00	-
											-
		<b>Total Geral</b>									1,00 UN
12.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
									6,00	6,00	-
											-
		<b>Total Geral</b>									6,00 UN
12.13	COMP-82	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
											-
									4,00	4,00	-

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		Total Geral								4,00	UN
12.14	COMP-83	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO							1,00	-	
		Total Geral								1,00	UN
12.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO							44,00	-	
		Total Geral								44,00	UN
12.16	COMP-84	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		14,00						-	
		Total Geral								14,00	M
12.17	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO							44,00	-	
		Total Geral								44,00	UN
12.18	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO							33,00	-	
		Total Geral								33,00	UN
12.19	COMP-86	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO							14,00	-	
		Total Geral								14,00	UN
12.20	COMP-94	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 75 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO									
		POSTES DE 9M/ 2 LUMINÁRIAS POR POSTE							28,00	-	
		Total Geral								28,00	UN
12.21	COMP-85	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, DISJUNTORES DIN (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO, MURETA, PINTURA DA MURETA, CAIXA DE MEDIÇÃO, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXA DE ATERRAMENTO - NÃO INCLUSO DISJUNTORES DOS CIRCUITOS).									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO							1,00	-	
		PADRÃO DE ENTRADA								1,00	
		Total Geral								1,00	UN
12.22	COMP-92	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO									
		POSTES DE 12 M							2,00	-	
		Total Geral								2,00	UN
12.23	COMP-95	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO									
		POSTES DE 12M/ 2 LUMINÁRIAS POR POSTE							4,00	-	
		Total Geral								4,00	UN

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS										
12.24	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		POSTES DE 12M/ 2 BRAÇOS POR POSTE							4,00	4,00		-
		<b>Total Geral</b>								<b>4,00</b>	<b>UN</b>	-
12.25	101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		POSTES DE 12 M							2,00	2,00		-
		<b>Total Geral</b>								<b>2,00</b>	<b>UN</b>	-
12.26	COMP-88	POSTE DECORATIVO 01 PÉTALA, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED 24W <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							28,00	28,00		-
										<b>28,00</b>	<b>UN</b>	-
12.27	COMP-96	LUMINÁRIA SPOT TIPO CROSS ARTICULÁVEL, EM ALUMÍNIO BRANCO, 24°, IRC>80, POTÊNCIA 5W, IP41, 2700K, 500LM, INCLUSIVE LÂMPADA LED MR16, 6,5W, BRANCA <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							18,00	18,00		-
										-		-
										-		-
		<b>Total Geral</b>								<b>18,00</b>	<b>UN</b>	-
12.28	COMP-97	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							4,00	4,00		-
										-		-
										<b>4,00</b>	<b>UN</b>	-
12.29	COMP-98	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W <b>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							29,00	29,00		-
										-		-
										<b>29,00</b>	<b>UN</b>	-
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E IRRIGAÇÃO</b>										
13.1	COMP-15	PLUG EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=3/4" REV. 01 - 10/2022 <b>CONFORME PROJETO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							18,00	18,00		-
										-		-
										<b>18,00</b>	<b>M2</b>	-
13.2	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO <b>CONFORME PROJETO</b>	Perímetro	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							4,00	4,00		-
										-		-
										<b>4,00</b>	<b>UN</b>	-
13.3	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU <b>CONFORME PROJETO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							3,00	3,00		-
										-		-
										<b>3,00</b>	<b>UN</b>	-
13.4	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU <b>CONFORME PROJETO</b>	Perímetro	Larg.	Alt./Prof.	Perímetro	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							1,00	1,00		-
										-		-
										<b>1,00</b>	<b>UN</b>	-
13.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU <b>CONFORME PROJETO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Perímetro	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							6,00	6,00		-
										-		-
										<b>6,00</b>	<b>UN</b>	-
13.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU <b>CONFORME PROJETO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Perímetro	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	-
		<b>Total Geral</b>							36,00	36,00		-
										-		-

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		Total Geral									36,00 UN
13.7	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									5,00	5,00	
										-	
		Total Geral								5,00	UN
13.8	89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									2,00	2,00	
										-	
										-	
		Total Geral								2,00	UN
13.9	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									14,00	14,00	
										-	
										-	
		Total Geral								14,00	UN
13.10	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									3,00	3,00	
										-	
										-	
		Total Geral								3,00	UN
13.11	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									3,00	3,00	
										-	
										-	
		Total Geral								3,00	UN
13.12	COMP-79	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									2,00	2,00	
										-	
										-	
		Total Geral								2,00	M3
13.13	COMP-80	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									18,00	18,00	
										-	
										-	
		Total Geral								18,00	M3
13.14	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									255,06	255,06	
										-	
										-	
		Total Geral								255,06	M
13.15	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									79,76	79,76	
										-	
										-	
		Total Geral								79,76	M
13.16	COMP-100	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS, HERC 1128, 1/2" OU SIMILAR CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									18,00	18,00	
										-	
										-	
		Total Geral								18,00	UN
13.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
 LOCAL: JOSÉ E MARIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS										
		<b>CONFORME PROJETO</b>									18,00	18,00
											-	-
		<b>Total Geral</b>									18,00	UN
<b>14</b>		<b>DRENAGEM E CANTEIROS</b>										
14.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		<b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - MEIO-FIO RETO 10 CM</b>										
										336,19		336,19
		<b>Total Geral</b>										336,19 M
14.2	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		<b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - MEIO-FIO RETO 6 CM</b>										
										615,39		615,39
		<b>Total Geral</b>										615,39 M
14.3	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		<b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F02 - MEIO-FIO CURVO 6 CM</b>										
										274,50		274,50
		<b>Total Geral</b>										274,50 M
14.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
										323,11		323,11
		<b>Total Geral</b>										323,11 M
<b>15</b>		<b>BANCOS</b>										
15.1	COMP-63	BANCO EM CONCRETO ARMADO - CONFORME PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		<b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO</b>										
		BANCO								25,48		25,48
		BANCO								25,48		25,48
		<b>Total Geral</b>										50,96 M
15.2	COMP-54	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 150 CM X 45 CM X 45 CM, SOBRE SOLO - INCLUSIVE ABACAMENTO E PINTURA	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		<b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO</b>										
		BANCO								12,00		12,00
		<b>Total Geral</b>										12,00 UN
<b>16</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PLAYGROUND</b>										
16.1	COT-01	BICICLETÁRIO MODELO EM "S", DIMENSÕES 1,30X0,80M, FABRICADO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO DE DIÂMETRO 1 1/4", ESPESSURA DE 2MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXAÇÃO CHUMBADA	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.	
		<b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>										
										2,00		2,00
		<b>Total Geral</b>										2,00 UN

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
16.2	COMP-08	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO EM "S", DIMENSÕES 1,30X0,80M - EXCETO FORNECIMENTO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							2,00	2,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								2,00	UN
16.3	COT-05	GANGORRA PARA PARQUINHO SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE - FORNECIMENTO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							3,00	3,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								3,00	UN
16.4	COT-06	BALANCO DE 2 LUGARES PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE - FORNECIMENTO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							4,00	4,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								4,00	UN
16.5	COT-07	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE - FORNECIMENTO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							2,00	2,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								2,00	UN
16.6	COT-08	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO (SIMILAR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INSUMO 42434 DO SINAPI 12/2024) <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							3,00	3,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								3,00	UN
16.7	COT-09	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO (SIMILAR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INSUMO 42436 DO SINAPI 12/2024) <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							4,00	4,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								4,00	UN
16.8	COT-10	TRAVESSIA PARA PARQUINHO SIMPLES, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE, COMPRIMENTO 2,2M - FORNECIMENTO. <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							1,00	1,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								1,00	UN
16.9	COT-11	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO (SIMILAR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INSUMO 42437 DO SINAPI 12/2024) <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							4,00	4,00	
										-	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		Total Geral								4,00	UN
16.10	COT-12	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO (SIMILAR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INSUMO 42431 DO SINAPI 12/2024) <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							3,00	3,00	
		Total Geral								3,00	UN
16.11	COT-19	JOGO DE BARRAS FIXAS EM 3 ALTURAS FABRICADO EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 1 ¼" E 3 ½", ESPESSURA DO AÇO DE 2MM. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							1,00	1,00	
		Total Geral								1,00	UN
16.12	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							1,00	1,00	
		Total Geral								1,00	UN
16.13	9454 - INSUMO ORSE	LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM FERRO GALV. (1,54x1,54x2,04m) C/ TUBO F <sup>2</sup> GALV. 1 1/2" HORIZONTAL E 1 1/2" VERTICAL SERGIPARK OU SIMILAR <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							1,00	1,00	
		Total Geral								1,00	un
16.14	COT-15	ESCADA HORIZONTAL PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE. H=2,15M, COMPRIMENTO= 2,7M, L=1,3M - FORNECIMENTO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							2,00	2,00	
		Total Geral								2,00	UN
16.15	COT-20	APARELHO DE ABDOMINAL EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F04 - EQUIPAMENTOS</b>							4,00	4,00	
		Total Geral								4,00	UN
16.16	COMP-52	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E BRINQUEDOS METÁLICOS - EXCETO FORNECIMENTO <b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							1,00	1,00	
		Total Geral								-	

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		Total Geral								1,00	UN
16.17	COMP-53	INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS EM EUCALIPTO - EXCETO FORNECIMENTO <b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
									1,00	1,00	
										-	
										-	
										-	
		Total Geral								1,00	UN
17		SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE									
17.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 <b>SOMATÓRIO DE MEIO-FIO:</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
										-	
										1.226,07	
										-	
		Total Geral								1.226,07	M
17.2	COMP-02	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO MAGRO <b>CONFORME TABELA - PROJETO ARQUITETÔNICO - F02</b>	Perímetro	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		DIRECIONAL					86,25			86,25	
		ALERTA					23,38			23,38	
		DESCONTO - ALERTA DAS RAMPAS								-	
		Total Geral								109,63	M2
17.3	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Perímetro	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		Calçada de 5,48m de largura							4,00	4,00	
										-	
										-	
		Total Geral								4,00	UN
17.4	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024								Total	Unid.
		Calçada de 2,80m de largura							4,00	4,00	
										-	
		Total Geral								4,00	M2
17.5	COMP-55	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2", H=98CM, PARA FIXAÇÃO EM PISO (MODELO P/CADEIRANTES) <b>CONFORME PROJETO - DIMENSÃO EXTRAÍDA DE ARQUIVO IFC/REVIT:</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		GUARDA-CORPO_RAMPA DE ACESSO AO PALCO	6,4784						1,00	6,48	
		GUARDA-CORPO_RAMPA DE ACESSO AO PALCO	7,1293						1,00	7,13	
										-	
		Total Geral								13,61	M
17.6	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 <b>CONFORME TABELA DE PISO - PROJETO ARQUITETÔNICO - F02</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		PINTURA DE DEMARCAÇÃO_ESTACIONAMENTO		0,20			23,38			116,90	
										-	
		Total Geral								116,90	M
17.7	COMP-68	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA ACESSÍVEL DE ESTACIONAMENTO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO:</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		CADEIRANTES							2,00	2,00	
		IDOSOS							2,00	2,00	
		Total Geral								4,00	UN

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
18		<b>PAISAGISMO</b>									
18.1	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F03 - FORRAÇÃO</b>									
		ERICA ROXA					114,03			114,03	
		LAMBARI ZEBRA					159,02			159,02	
		LANTANA CÂMARA					7,76			7,76	
		SINGÔNIO VERDE					178,78			178,78	
		TRAPOEIRABA ROXA					52,20			52,20	
										-	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>511,79</b>	<b>M2</b>
18.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F03 - TABELA VEGETAÇÃO</b>									
		CRAIBEIRA							4,00	4,00	
		IPÊ AMARELO							10,00	10,00	
		IPÊ ROXO							16,00	16,00	
		PATA DE VACA							17,00	17,00	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>47,00</b>	<b>UN</b>
18.3	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F03 - FORRAÇÃO</b>									
		FORRAÇÃO+SEIXO+GRAMA					1.185,59			1.185,59	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>1.185,59</b>	<b>M2</b>
18.4	COMP-60	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO) <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F03 - FORRAÇÃO</b>									
		FORRAÇÃO			0,25		511,79			127,95	
		SEIXO			0,20		136,34			27,27	
		GRAMA			0,25		537,46			134,37	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>289,59</b>	<b>M3</b>
18.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 <b>TRANSPORTE PARA ATERRO - TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO COMERCIAL URBANA</b>									
								289,59	5,00	1.447,95	
										-	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>1.447,95</b>	<b>M3XKM</b>
18.6	COMP-67	SEIXO COM ESPALHAMENTO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F03 - FORRAÇÃO</b>									
					0,05		136,34			6,82	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>6,82</b>	<b>M3</b>
18.7	COMP-89	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DE COQUEIRO JOVEM, ALTURA DO TRONCO = 1.20M, INCLUSIVE ADUBAÇÃO E MANUTENÇÃO POR 90 DIAS <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F03 - TABELA VEGETAÇÃO</b>									
		COQUEIRO							2,00	2,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>2,00</b>	<b>UN</b>
18.8	COMP-90	PLANTA - CROTON, FORNECIMENTO E PLANTIO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F03 - TABELA VEGETAÇÃO</b>									
		CROTON PETRA							20,00	20,00	
		CROTON BRASILEIRA							5,00	5,00	
										-	
		<b>Total Geral</b>								<b>25,00</b>	<b>UN</b>
18.9	COMP-64	IMPERMEABILIZAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10KN/M (ANTIGO BIDIM OP-20 OU SIMILAR) EM COLCHÕES DRENANTES									

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		ÁREA DE SEIXO					136,34			136,34	
		<b>Total Geral</b>								<b>136,34</b>	<b>M2</b>
18.10	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - F03 - TABELA VEGETAÇÃO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		GRAMA ESMERALDA					537,46			537,46	
		<b>Total Geral</b>								<b>537,46</b>	<b>M2</b>
<b>19</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
19.1	COMP-93	TOTEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE REVESTIMENTO EM EMBOÇO/MASSA ÚNICA E PINTURA ACRÍLICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		TOTEM CONFORME PROJETO							1,00	1,00	
		<b>Total Geral</b>								<b>1,00</b>	<b>UN</b>
19.2	COMP-09	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE NO MÍNIMO 60L - EXCETO FORNECIMENTO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		INSTALAÇÃO LIXEIRAS							7,00	7,00	
		<b>Total Geral</b>								<b>7,00</b>	<b>UN</b>
19.3	COT-02	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRIC DE NO MÍNIMO 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM MADEIRA PLÁSTICA OU SIMILAR, TAMPA EM AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO <b>CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		LIXEIRAS							7,00	7,00	
		<b>Total Geral</b>								<b>7,00</b>	<b>UN</b>
19.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 <b>PERÍMETRO DA PRAÇA</b>	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		TAPUME	323,11		2,00					646,23	
		<b>Total Geral</b>								<b>646,23</b>	<b>M2</b>
19.5	COMP-10	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		PLACA TOTEM - 2UNID							1,00	1,00	
		<b>Total Geral</b>								<b>1,00</b>	<b>UN</b>
19.6	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Comp.	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
		LIMPEZA DE PISOS					5.970,84			5.970,84	
		<b>Total Geral</b>								<b>5.970,84</b>	<b>M2</b>



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSE E MARIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
------	--------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6BDE-9DE6-CA15-F3C0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO (CPF 093.XXX.XXX-74) em 28/04/2026 08:57:17 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/6BDE-9DE6-CA15-F3C0>