

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: JOSÉ E MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
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>								<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>2</b>		<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER</b>									
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>								<b>1,00</b>	<b>UN</b>
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>								<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
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>								<b>8,00</b>	<b>M2</b>
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>								<b>4.456,66</b>	<b>M2</b>
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>								<b>278,54</b>	<b>M3</b>
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 <b>BOTA-FORA - CTR - MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO</b>	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>								<b>7.852,16</b>	<b>M3XKM</b>
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>								<b>1,00</b>	<b>UN</b>
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>								<b>646,23</b>	<b>M2</b>

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
 LOCAL: JOSÉ E MARIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Distância	Larg.	Alt./Prof.	Taxa	Área	Volume	Qtde.	Total	Unid.
3.7	COMP-41	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA									
							7.430,96			7.430,96	
		<b>Total Geral</b>								7.430,96	M2
4		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
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		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
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: JOSE 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	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU DE JAZIDA</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt./Prof.</b>	<b>Taxa de empolamento</b>	<b>Volume</b>	<b>TX E</b>	<b>F H</b>	<b>Total</b>	<b>Unid.</b>
		CORTE					802,08	1,25		1.002,59	
		<b>Total Geral</b>								<b>1.002,59</b>	<b>M3</b>
5.4	93382	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg/Diâm.</b>	<b>Alt./Prof.</b>	<b>Taxa</b>	<b>Área</b>	<b>Volume</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Total</b>	<b>Unid.</b>
		<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	<b>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</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt./Prof.</b>	<b>Taxa</b>	<b>Volume Compactado</b>	<b>Taxa de Empolamento</b>	<b>Fator de Homogeneização</b>	<b>Total</b>	<b>Unid.</b>
		ATERRO					298,50			298,50	
		<b>Total Geral</b>								<b>298,50</b>	<b>M3</b>
5.6	100975	<b>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</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt./Prof.</b>	<b>Taxa de empolamento</b>	<b>Volume</b>	<b>TX E</b>	<b>F H</b>	<b>Total</b>	<b>Unid.</b>
		ESCAVAÇÃO-REATERRO					311,55	1,25		389,44	
		<b>Total Geral</b>								<b>389,44</b>	<b>M3</b>
5.7	95876	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt./Prof.</b>	<b>Taxa</b>	<b>Área</b>	<b>Volume</b>	<b>DMT</b>	<b>Total</b>	<b>Unid.</b>
		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>											
		COBERTURA FUNDAÇÃO F01	14,50						2,00	29,00	
		PÓRTICO 1 E PÓRTICO 2 F01	27,00						2,00	54,00	
		PÓRTICO 3 F01	22,00						2,00	44,00	
		PORTAL_PÓRTICOS	10,19						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>											
		S1 SAPATA CORRIDA	5,40	2,40					1,00	12,96	
		S2 = S3 (x2)	2,05	2,30					2,00	9,43	
<b>PÓRTICO 1 E PÓRTICO 2:</b>											
		S1 A S10 (x10x2)	1,00	1,00					20,00	20,00	
<b>PÓRTICO 3:</b>											
		S1 A S7 (x2)	1,00	1,00					14,00	14,00	
<b>PORTAL_PÓRTICOS</b>											
		S1 A S6	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>											
		PÓRTICO 1 SAPATAS						0,22		0,22	
		PÓRTICO 2 SAPATAS						0,22		0,22	
		PÓRTICO 3 SAPATAS						0,76		0,76	
		PORTAL_PÓRTICOS						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>											
		PÓRTICO 1 SAPATAS					1,44			1,44	
		PÓRTICO 2 SAPATAS					1,44			1,44	
		PÓRTICO 3 SAPATAS					5,04			5,04	
<b>CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:</b>											
		SAPATAS (S1 A S3):					10,85			10,85	
<b>CONFORME TABELA PROJETO DA PÓRTICOS DO PORTAL_F001:</b>											
		SAPATAS (S1 A S6)					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									
		CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:									
		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									
		CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:									
		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									
		CONFORME DETALHAMENTO:									
		<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									
		CONFORME TABELA PROJETO DOS PÓRTICOS_F001:									
		PÓRTICO 1, 2 E 3_SAPATAS	350,20			0,617				216,07	
		CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:									
		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	
		CONFORME TABELA PROJETO DOS PÓRTICOS DO PORTAL_F001:									
		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									
		CONFORME TABELA PROJETO DA COBERTURA_F001:									
		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.
										-	
										-	
										-	
										-	
		Total Geral								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	
										-	
										-	
										-	
		Total Geral								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	
										-	
		Total Geral								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	
										-	
		Total Geral								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	
										-	
		Total Geral								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	
		Total Geral								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	
		Total Geral								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>									112,48	KG
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>								2,06	M3	
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>								0,70	M3	
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>								143,94	M2	
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>								69,04	M2	
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>								191,69	M2	
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									
											-
											-
		Total Geral									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
											-
		Total Geral									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
											-
		Total Geral									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
											-
		Total Geral									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	-
											-
		Total Geral									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	-
											-
		Total Geral									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	-
											-
		Total Geral									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	-
											-
		Total Geral									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	-
											-
		Total Geral									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	-
											-
		Total Geral									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>
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E IRRIGAÇÃO										
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 Fº 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	
										-	

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 M³, 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									
------	--------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA  
**LOCAL:** RUA MARIA COELHO DE AMORIM, JOSÉ E MARIA

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**

**UNID.**

UN

FONTE: PRÓPRIA  
CODIGO: COMP-ADM

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	24408,2	24.408,20
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	5908,41	17.725,23
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	8261,61	49.569,66
<b>COMP-ADM</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>91.703,09</b>

OBS: OS COEFICIENTES UTILIZADOS NESTA COMPOSIÇÃO COMPREENDEM TODO O PERÍODO DA OBRA (06 MESES), QUE SERÁ AFERIDO ATÉ O LIMITE DA EVOLUÇÃO FÍSICA DA OBRA CORRESPONDENTE AO PERÍODO DE CADA MEDIÇÃO, EM ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO 2.622/2013 TCU/ PLENÁRIO.

**LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)**

**UNID.**

UN

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)  
CODIGO: COMP-30 (4298/ORSE)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
ORSE	4298	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM A R CONDICIONADO	mês	6,0000	1600	9.600,00
<b>COMP-30</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>9.600,00</b>

OBS: OS COEFICIENTES UTILIZADOS NESTA COMPOSIÇÃO COMPREENDEM TODO O PERÍODO DA OBRA (06 MESES), QUE SERÁ AFERIDO ATÉ O LIMITE DA EVOLUÇÃO FÍSICA DA OBRA CORRESPONDENTE AO PERÍODO DE CADA MEDIÇÃO, EM ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO 2.622/2013 TCU/ PLENÁRIO.

**EXECUÇÃO DE ATERRO COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO (SOQUETE), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - EXCLUSIVE AQUISAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO PARA ATERRO**

**UNID.**

M3

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)  
CODIGO: COMP-01 (BASEADO EM 11447/ORSE)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0500	6,79	0,33
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0500	261,36	13,06
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6250	24,25	15,15
<b>COMP-01</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>28,54</b>

OBS.: COMPOSIÇÃO ADAPTADA DO ORSE 11447, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS.

**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO MAGRO**

**UNID.**

M2

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)  
CODIGO: COMP-02 (104658/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	29,98	19,15
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790	24,25	31,01
SINAPI (INSUMO)	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,0000	84,77	84,77
SINAPI (INSUMO)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400	5,81	1,39
SINAPI (INSUMO)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,6200	1,84	15,86
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	21,47	21,47
<b>COMP-02</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>173,65</b>

OBS.: COMPOSIÇÃO ADAPTADO DO ITEM 104658 DO SINAPI, APROVEITANDO OS COEFICIENTES E ALTERANDO PISO POR TATIL DE 25X25CM, INCLUINDO O SERVIÇO DE LASTRO DE CONCRETO.

**INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO EM "S", DIMENSÕES 1,30X0,80M - EXCETO FORNECIMENTO**

**UNID.**

UN

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)  
CODIGO: COMP-08 ( BASEADO EM SINAPI/103311)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6523	29,98	49,53
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1015	24,25	26,71
<b>COMP-08</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>76,24</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/103311, MANTENDO OS COEFICIENTES E REMOVENDO O CONCRETO, QUE JÁ É CONTEMPLADO EM OUTRA COMPOSIÇÃO.

**INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE NO MÍNIMO 60L - EXCETO FORNECIMENTO**

**UNID.**

UN

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)  
CODIGO: COMP-09 ( BASEADO EM SINAPI/103310)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8681	29,98	26,02
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5787	24,25	14,03

COMP-09		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$	40,05		
COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/103310, MANTENDO OS COEFICIENTES E REMOVENDO O CONCRETO, QUE JÁ É CONTEMPLADO EM OUTRA COMPOSIÇÃO.						
PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNID.
						UN
FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-10 ( BASEADO EM ORSE/3167)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0400	656,55	26,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,98	17,98
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,25	14,55
SINAPI (INSUMO)	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000	1206,01	1.206,01
COMP-10		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$	1.264,80		
COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI, EXCETO QUANDO SINAPI NÃO CONTEMPLAR. SENDO 93% PORCENTAGEM DA COMPOSIÇÃO/ITEM OBTIDA UTILIZANDO PREÇOS DE INSUMOS DE SÃO PAULO POR INDISPONIBILIDADE DESTES NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNID.
						M
FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-13 (97667/SINAPI)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	30,42	2,04
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	24,25	1,62
SINAPI (INSUMO)	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	4,27	4,69
COMP-13		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$	8,35		
OBS.: UTILIZADA COMPOSIÇÃO 97667 DO SINAPI, CONSID, ALTERANDO O INSUMO PARA ADEQUAR AO PROJETO E ADOTANDO O PREÇO DE SP.						
PLUG EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL D=3/4" REV. 01 - 10/2022						UNID.
						M2
FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-15 (1355/ORSE)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,46	2,94
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,25	2,42
ORSE	4717	PLUG PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 3/4"	un	1,0000	0,87	0,87
COMP-15		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$	6,23		
OBS.: FOI ESTIMADO QUE LEVA-SE O DOBRO DO TEMPO PARA ASSENTAMENTO DAS PEÇAS EM COMPARAÇÃO COM A COMPOSIÇÃO 4946/ORSE DEVIDO ÀS DIMENSÕES REDUZIDAS DO PISO CONSIDERADO EM PROJETO.						
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						UNID.
						M2
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-28 (93680/SINAPI)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI (INSUMO)	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	M2	1,0041	71,16	71,45
COMP-28		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$	71,45		
INSUMO RETIRADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI 93680						
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. EXCLUSIVE BLOQUETE						UNID.
						M2
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-29 (93680/SINAPI)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	29,76	5,99
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	0,47	0,04
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,4	0,03
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,72	0,06
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,81	0,04
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	24,25	4,88
SINAPI (INSUMO)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	150	8,52
SINAPI (INSUMO)	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	102,34	1,00
COMP-29		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$	20,56		

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, SEPARANDO PARA FORNECIMENTO O INSUMO.						
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						UNID.
						M2
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-32 (92397/SINAPI)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI (INSUMO)	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	M2	1,0041	56,34	56,57
<b>COMP-32</b>			<b>R\$</b>			<b>56,57</b>
INSUMO RETIRADO DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI 92397.						
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. EXCLUSIVE BLOQUETE.						UNID.
						M2
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-33 (92397/SINAPI)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	29,76	5,99
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0970	0,47	0,04
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0038	10,4	0,03
SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0967	0,72	0,06
SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0041	10,81	0,04
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	24,25	4,88
SINAPI (INSUMO)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	150	8,52
SINAPI (INSUMO)	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	102,34	1,00
<b>COMP-33</b>			<b>R\$</b>			<b>20,56</b>
COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, SEPARANDO PARA FORNECIMENTO O INSUMO.						
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, EXCETO CONCRETO						UNID.
						M3
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-34 (94991/SINAPI)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	29,38	47,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	29,98	4,67
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	24,25	43,23
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	7,59	0,16
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	16,23	4,85
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	5,56	17,37
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	3,83	9,57
<b>COMP-34</b>			<b>R\$</b>			<b>127,64</b>
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						UNID.
						M3
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-34 (94991/SINAPI)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI (INSUMO)	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	520	640,38
<b>COMP-35</b>			<b>R\$</b>			<b>640,38</b>
LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA						UNID.
						M2
FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-41 (4175/ORSE)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	37,34	0,18
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	19,92	0,09
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,25	0,24
SINAPI (INSUMO)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0240	10,96	0,26
SINAPI (INSUMO)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0005	18,19	0,01
<b>COMP-41</b>			<b>R\$</b>			<b>0,78</b>
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS						UNID.

						M3																																																															
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)																																																																					
CODIGO: COMP-42 (103672/SINAPI)																																																																					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)																																																																
					UNIT.	TOTAL																																																															
SINAPI (INSUMO)	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	597,03	658,52																																																															
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	29,38	6,58																																																															
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	29,98	6,71																																																															
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	24,25	32,61																																																															
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,44	0,13																																																															
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07																																																															
<b>COMP-42</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>704,62</b>																																																															
OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 103672 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS, AJUSTANDO O FCK DO CONCRETO MEDIANTE NECESSIDADE.																																																																					
<b>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</b>						<b>UNID.</b>																																																															
						M3																																																															
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)																																																																					
CODIGO: COMP-43 (103675/SINAPI)																																																																					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)																																																																
					UNIT.	TOTAL																																																															
SINAPI (INSUMO)	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	597,03	658,52																																																															
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	29,38	3,67																																																															
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	29,98	22,57																																																															
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	24,25	20,03																																																															
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,44	0,17																																																															
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,56	0,07																																																															
<b>COMP-43</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>705,03</b>																																																															
OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 103675 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS, AJUSTANDO O FCK DO CONCRETO MEDIANTE NECESSIDADE.																																																																					
<b>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</b>						<b>UNID.</b>																																																															
						M2																																																															
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)																																																																					
CODIGO: COMP-44 (101736 E 101737/SINAPI)																																																																					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)																																																																
					UNIT.	TOTAL																																																															
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2465	24,25	R\$ 5,97																																																															
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	29,98	R\$ 14,78																																																															
<b>COMP-44</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 20,75</b>																																																															
OBS: FOI UTILIZADO A MÃO DE OBRA PARA O ASSENTAMENTO.																																																																					
<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E BRINQUEDOS METÁLICOS - EXCETO FORNECIMENTO</b>						<b>UNID.</b>																																																															
						UN																																																															
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)																																																																					
CODIGO: COMP-52 (103188, 103194, 103193, 103190, 103203/SINAPI) (9168, 9170/ORSE)																																																																					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)																																																																
					UNIT.	TOTAL																																																															
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,7929	29,98	953,15																																																															
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,3966	24,25	324,86																																																															
SINAPI (INSUMO)	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,0750	3,83	34,75																																																															
SINAPI (INSUMO)	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,4345	16,23	7,05																																																															
SINAPI (INSUMO)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0148	108,35	1,60																																																															
<b>COMP-52</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>1.321,41</b>																																																															
OBS: Os coeficientes de concreto foram retirados e incluídos na planilha conforme dimensões de projeto. Memória de cálculo dos coeficientes utilizados das composições de referências:																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">INSUMOS/ COMPOSIÇÕES</th> <th colspan="5">CÓDIGOS SINAPI</th> <th colspan="2">CÓDIGOS ORSE</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>103188 SIMUL. CAVALGADA TRIPLO</th> <th>103194 SURF DUPLO</th> <th>103193 ROT. VERTICAL DUPLO</th> <th>103190 LEGPRESS TRIPLO</th> <th>103203 GAIOLA LABIRINTO</th> <th>9168 BARRA FIXA 3 ALTURAS</th> <th>9170 PRANCHA ABDOMINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88309</td> <td>1,7638</td> <td>1,6898</td> <td>1,6898</td> <td>2,1083</td> <td>1,6582</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>31,7929</td> </tr> <tr> <td>88316</td> <td>0,8819</td> <td>0,8449</td> <td>0,8449</td> <td>1,0542</td> <td>0,8291</td> <td></td> <td></td> <td>13,3966</td> </tr> <tr> <td>4517</td> <td></td> <td>0,825</td> <td>0,825</td> <td>0,825</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,075</td> </tr> <tr> <td>5068</td> <td></td> <td>0,0395</td> <td>0,0395</td> <td>0,0395</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,4345</td> </tr> <tr> <td>4721</td> <td></td> <td>0,0012</td> <td>0,0012</td> <td>0,0012</td> <td>0,0016</td> <td></td> <td></td> <td>0,0148</td> </tr> </tbody> </table>									INSUMOS/ COMPOSIÇÕES	CÓDIGOS SINAPI					CÓDIGOS ORSE		TOTAL	103188 SIMUL. CAVALGADA TRIPLO	103194 SURF DUPLO	103193 ROT. VERTICAL DUPLO	103190 LEGPRESS TRIPLO	103203 GAIOLA LABIRINTO	9168 BARRA FIXA 3 ALTURAS	9170 PRANCHA ABDOMINAL	88309	1,7638	1,6898	1,6898	2,1083	1,6582	1	1	31,7929	88316	0,8819	0,8449	0,8449	1,0542	0,8291			13,3966	4517		0,825	0,825	0,825				9,075	5068		0,0395	0,0395	0,0395				0,4345	4721		0,0012	0,0012	0,0012	0,0016			0,0148
INSUMOS/ COMPOSIÇÕES	CÓDIGOS SINAPI					CÓDIGOS ORSE		TOTAL																																																													
	103188 SIMUL. CAVALGADA TRIPLO	103194 SURF DUPLO	103193 ROT. VERTICAL DUPLO	103190 LEGPRESS TRIPLO	103203 GAIOLA LABIRINTO	9168 BARRA FIXA 3 ALTURAS	9170 PRANCHA ABDOMINAL																																																														
88309	1,7638	1,6898	1,6898	2,1083	1,6582	1	1	31,7929																																																													
88316	0,8819	0,8449	0,8449	1,0542	0,8291			13,3966																																																													
4517		0,825	0,825	0,825				9,075																																																													
5068		0,0395	0,0395	0,0395				0,4345																																																													
4721		0,0012	0,0012	0,0012	0,0016			0,0148																																																													
<b>INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS EM EUCALIPTO - EXCETO FORNECIMENTO</b>						<b>UNID.</b>																																																															
						UN																																																															
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)																																																																					
CODIGO: COMP-53 (103198, 103196, 103200)																																																																					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)																																																																
					UNIT.	TOTAL																																																															
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,3794	29,98	R\$ 670,93																																																															
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0113	24,25	R\$ 267,02																																																															
<b>COMP-53</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 937,95</b>																																																															

OBS: Os coeficientes de concreto foram retirados e incluídos na planilha conforme dimensões de projeto.

CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO SINAPI			CÓDIGO ORSE		TOTAL
	103198	103196	103200	ESCADA HORIZONTAL (2X)	TRAVESSIA (1X)	
	GANGORRA (3X)	BALANÇO 2 LUGARES (4X)	ESCORREGADOR (2X)			
88309	1,6818	15,4832	1,2144	2,0000	2,0000	22,37940
88316	0,8409	7,7416	2,4288			11,01130

INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 150 CM X 45 CM X 45 CM, SOBRE SOLO - INCLUSIVE ABACAMENTO E PINTURA

UNID.  
UN

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-54 (103297/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0523000	731,9	R\$ 38,27
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1857000	29,98	R\$ 65,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4571000	24,25	R\$ 35,33
ORSE	252	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M	un	1,0000000	95	R\$ 95,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0079000	108,35	R\$ 0,85
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021	M2	1,7046	3,94	6,71
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	1,7046	76,78	130,87
<b>COMP-54</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 372,55</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, SUBSTITUINDO APENAS O INSUMO DO BANCO POR ORSE E ACRESCENTANDO OS SERVIÇOS PREPARO E PINTURA DO BANCO.

CONSUMO ADOTADO PARA PINTURA DO BANCO, CONFORME PROJETO: ÁREA DE PINTURA ASSENTO UNITÁRIO = (1,50 X 0,45) + (0,45 X 0,06X2) + (1,50X0,06X2) = 0,675 + 0,054 + 0,18 = 0,909 M²  
ÁREA DE PINTURA BASE = (0,45 X 0,39 X4) + (0,39X0,06X4) = 0,702 + 0,0936 = 0,7956

GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2", H=98CM, PARA FIXAÇÃO EM PISO (MODELO P/CADEIRANTES)

UNID.  
M

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-55 (7970/ORSE)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,98	R\$ 29,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,25	R\$ 24,25
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0095000	783,66	R\$ 7,44
ORSE	7936	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2", ALT=98CM, P/FIXAÇÃO EM PISO, (MOD ELO P/CADEIRANTES)	m	1,0000000	192,1	R\$ 192,10
<b>COMP-55</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 253,77</b>

TAXA DE PROCESSAMENTO DE BOTA FORA (SOLO) - CTR

UNID.  
TON

FONTE: PRÓPRIA

CÓDIGO: COMP-56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
CTR		TAXA DE PROCESSAMENTO DE SOLO NO CTR.	TON	1,0000	97,2	97,20
<b>COMP-56</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>97,20</b>

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS

UNID.  
M2

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-59 (98504/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI (INSUMO)	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	23	23,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	24,25	3,79
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	25,22	0,98
<b>COMP-59</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>27,77</b>

ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)

UNID.  
M3

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-60 (9882/ORSE)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,25	12,12
ORSE	10303	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO). CAÇAMBA COM 8M³.	m3	1,0000	54,26	54,26
<b>COMP-60</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>66,38</b>

BANCO EM CONCRETO ARMADO - CONFORME PROJETO

UNID.  
M

FONTE: PROPRIA

CÓDIGO: COMP-63

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	0,2400	11,97	2,87
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,3700	554,67	205,22
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	0,0780	27,66	2,15

SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	2,2000	100,4	220,88
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	4,9280	16,68	82,19
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	8,7980	14,86	130,73
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,3700	327,14	121,04
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021	M2	2,3210	3,94	9,14
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	2,3210	23,79	55,21
<b>COMP-63</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>829,43</b>

IMPERMEABILIZAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10KN/M (ANTIGO BIDIM OP-20 OU SIMILAR) EM COLCHÕES DRENANTES						<b>UNID.</b>
						M2

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-64 (3083/ORSE)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,1000	7,71	8,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,25	8,48
<b>COMP-64</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>16,96</b>

CONCRETO FCK=20,0MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇADO, ADENSADO E ACABADO, NÃO ARMADO, PARA USO GERAL, EXCETO FORMAS						<b>UNID.</b>
						M3

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-AUX08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,0000	554,67	554,67
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,0000	327,14	327,14
<b>COMP-AUX08</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>881,81</b>

SEIXO COM ESPALHAMENTO						<b>UNID.</b>
						M3

FONTE: SEDOP (OUTUBRO/2025)

CODIGO: COMP-67 (260850/SEDOP)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,25	48,50
SINAPI (INSUMO)	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	356,17	356,17
<b>COMP-67</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>404,67</b>

SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA ACESSÍVEL DE ESTACIONAMENTO						<b>UNID.</b>
						UN

FONTE: CPOS (ABRIL/2026)

CODIGO: COMP-68 (30.06.100/CPOS)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	26,88	47,04
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	31,5	55,12
SINAPI (INSUMO)	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,5000	37	18,50
SINAPI (INSUMO)	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,1500	12,41	1,86
CPOS	N.04.000.03760 1	MATRIZ SIMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9050	UN	0,3500	266,18	93,16
SINAPI (INSUMO)	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	1,4500	24,08	34,91
<b>COMP-68</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>250,59</b>

ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU DE JAZIDA						<b>UNID.</b>
						M3

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-70 (3426/ORSE)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0017361	88,62	0,15
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0052083	213,73	1,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069444	24,25	0,16
<b>COMP-70</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>1,42</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 3426 DO ORSE COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA, AJUSTANDO INSUMOS PARA SINAPI.

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						<b>UNID.</b>
						M3

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-71 (103675/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI (INSUMO)	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	632,67	697,83
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1310000	0,56	0,07
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1200000	1,44	0,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	24,25	20,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	29,98	22,57
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	29,38	3,67
<b>COMP-71</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>744,34</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 103675 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS, AJUSTANDO O FCK DO CONCRETO MEDIANTE NECESSIDADE.

CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						<b>UNID.</b>	
						M3	

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-72 (96558/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI (INSUMO)	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2600000	632,67	797,16
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1330000	0,56	0,07
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1610000	1,44	0,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	24,25	21,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5870	29,98	17,59
<b>COMP-72</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>836,41</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 103675 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS, AJUSTANDO O FCK DO CONCRETO MEDIANTE NECESSIDADE.

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						<b>UNID.</b>	
						M3	

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-73 (103672/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI (INSUMO)	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	632,67	697,83
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0940000	1,44	0,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	24,25	32,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	29,98	6,71
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	29,38	6,58
<b>COMP-73</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>743,93</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 103675 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS, AJUSTANDO O FCK DO CONCRETO MEDIANTE NECESSIDADE.

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020						<b>UNID.</b>	
						M3	

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-79 (97881/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,0091	3575,28	32,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	29,98	0,72
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	0,0360	288,06	10,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	24,25	0,46
SINAPI (INSUMO)	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	75,61	75,61
<b>COMP-79</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>119,69</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 97881 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS.

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020						<b>UNID.</b>	
						M3	

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-80 (97882/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,0148	3169,35	46,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	29,98	0,91
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	0,0490	288,06	14,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	24,25	0,57
SINAPI (INSUMO)	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	125,59	125,59
<b>COMP-80</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>188,08</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 97882 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS.

PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES						<b>UNID.</b>	
						UN	

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-81 (12984/ORSE)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,14	2,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,25	1,94
<b>COMP-81</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>4,08</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 12984 DO ORSE COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS.

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						<b>UNID.</b>	
						UN	

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-82 (9041/ORSE)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,42	9,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,25	7,27
ORSE	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (PARA-RAIO)	un	1,0000	75,2	75,20
<b>COMP-82</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>91,59</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 9041 DO ORSE COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS.

DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						<b>UNID.</b>	
---	--	--	--	--	--	--------------	--



						UN	
FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)							
CÓDIGO: COMP-83 (7996/ORSE)							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)		
					UNIT.	TOTAL	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,42	18,25	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,25	14,55	
ORSE	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC. 30MA	un	1,0000	278,5	278,50	
<b>COMP-83</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>311,30</b>	

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 7996 DO ORSE COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS.

CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						UNID.	
						M	

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)							
CÓDIGO: COMP-83 (11833/ORSE)							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)		
					UNIT.	TOTAL	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	30,42	13,99	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	24,25	11,15	
SINAPI (INSUMO)	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	43,59	44,46	
<b>COMP-84</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>69,60</b>	

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 11833 DO ORSE COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS.

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).						UNID.	
						UN	

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)							
CÓDIGO: COMP-85 (101493/SINAPI)							

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5123	25,7	13,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5614	30,42	77,91
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX07	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000	375,44	375,44
ORSE	1859	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	un	1,0000	818	818,00
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX05	MURETA EM ALVENARIA 1,40x1,90M PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, NÃO INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - INCLUSIVE FUNDO SELADOR, MASSA ACRÍLICA E PINTURA.	UN	1,0000	1494,33	1.494,33
SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,0000	19,56	234,72
SINAPI	91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	19,23	19,23
SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0000	23,96	71,88
SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,0000	14,51	58,04
SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,0000	217,78	435,56
ORSE	222	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 38 MM C/FURO 18 MM (11/16")	un	1,0000	1,29	1,29
ORSE	1679	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM	un	1,0000	10,55	10,55
SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,0000	1,04	5,20
SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,0000	1,39	6,95
SINAPI	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1300	93,07	12,09
SINAPI	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	114,18	114,18
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	247,97	247,97
SINAPI (INSUMO)	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,0000	99,75	199,50
<b>COMP-85</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>4.196,00</b>

OBS: FORAM UTILIZADOS OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA PARA A INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, COM BASE NO CÓDIGO 101493 DO SINAPI, E INCLUIDOS OS MATERIAIS CONFORME O QUADRO DE MATERIAIS PRESENTE NO PROJETO ELÉTRICO DE CADA PRAÇA.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UNID.	
						UN	

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)							
CÓDIGO: COMP-AUX05 (101873/SINAPI)							

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7368	30,42	52,83
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7368	25,7	44,63
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	869,42	10,17
SETOP	MATED- 11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRAO: DIN  TIPO: NEUTRO/TERRA  POLOS/ TERMINAIS:12)	UNID.	1,0000	13,95	13,95
SINAPI (INSUMO)	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	126,39	126,39
<b>COMP-AUX06</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>247,97</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 101873 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS.

MURETA EM ALVENARIA 1,40x1,90M PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, NÃO INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - INCLUSIVE FUNDO SELADOR, MASSA ACRÍLICA E PINTURA.						UNID.	
						UN	

FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA							
CÓDIGO: COMP-AUX05							

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL

SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,6480	95,92	62,15
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	1,0800	3,68	3,97
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	1,0800	22,33	24,11
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,3996	664,34	265,47
SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1,8480	143,08	264,41
SINAPI	87879	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	M2	6,8880	4,91	33,82
SINAPI	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	M2	6,8880	26,93	185,49
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	6,2560	4,65	29,09
SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	6,2560	28,52	178,42
SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	6,2560	17,55	109,79
SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,1500	1005,02	150,75
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,4300	10,37	139,26
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,4600	13,76	47,60
<b>COMP-AUX05</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>1.494,33</b>

<b>ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025</b>	<b>UNID.</b>
	<b>UN</b>

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-AUX07 (100600/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,2704	461,33	124,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3670	30,42	132,84
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9705	25,7	24,94
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,9865	73,64	72,64
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0719	282,24	20,29
<b>COMP-AUX07</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>375,44</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 7996 DO ORSE COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS.

<b>POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025</b>	<b>UNID.</b>
	<b>UN</b>

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-86 (100621/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,332409	30,42	40,53
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2960909	25,7	7,60
SINAPI	39746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	127,68	510,72
SINAPI	14163	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	2173,87	2.173,87
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,9865201	73,64	72,64
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1801000	282,24	50,83
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,3600000	95,92	34,53
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0,3600000	825,56	297,20
<b>COMP-86</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>3.187,92</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 100621 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS, RETIRANDO O INSUMO CABO DE COBRE NU POIS JÁ É CONTEMPLADO NO ITEM 12.16, E ADICIONANDO A ESCAVAÇÃO E A CONCRETAGEM CONFORME PROJETO ELÉTRICO.

<b>CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024</b>	<b>UNID.</b>
	<b>M3</b>

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-87 (96557/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340	29,98	10,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	24,25	12,14
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0750000	0,56	0,04
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0920000	1,44	0,13
SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2300000	632,67	778,18
<b>COMP-87</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>800,50</b>

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 96557 DO SINAPI COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS, AJUSTANDO O FCK DO CONCRETO CONFORME PROJETO.

<b>POSTE DECORATIVO 01 PÉTALA, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M,</b>	<b>UNID.</b>
--	--------------

INCLUSIVE LUMINARIA LED 24W						UN	
FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)							
CODIGO: COMP-88 (12903/ORSE)							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)		
					UNIT.	TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,98	44,97	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,25	36,37	
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,3600	825,56	297,20	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,3600	95,92	34,53	
ORSE	13668	POSTE DE AÇO GALV. CÔNICO CONTÍNUO POSTE DE AÇO PARA JARDIM, ALTURA 3M/4M, COM TUBO DIAM. = 64MM	un	3,2000	620,25	1.984,80	
ORSE	14198	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED VDR I, 24 W, 5000 K, IP 66, IRC>70 , FP>0,97, 152LM/W, FLUXO DE 3.654LM, RELÉ PARA 7 PINOS, INSIGHT LED OU SIMILAR	un	1,0000	812,08	812,08	
ORSE	13671	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	un	1,0000	74,43	74,43	
<b>COMP-88</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>3.284,38</b>	
OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 12903 DO ORSE COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS, AJUSTANDO O FCK DO CONCRETO CONFORME PROJETO E OS QUANTITATIVOS DE CONCRETAGEM E ESCAVAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO.							
FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DE COQUEIRO JOVEM, ALTURA DO TRONCO = 1.20M, INCLUSIVE ADUBAÇÃO E MANUTENÇÃO POR 90 DIAS						UNID.	
						UN	
FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)							
CODIGO: COMP-89 (2400/ORSE)							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)		
					UNIT.	TOTAL	
ORSE	686	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DE COQUEIRO JOVEM, ALTURA DO TRONCO = 1.20 M, INCLUSIVE ADUBAÇÃO E MANUTENÇÃO POR 90 DIAS	un	1,0000	750	750,00	
<b>COMP-89</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>750,00</b>	
PLANTA - CROTON, FORNECIMENTO E PLANTIO						UNID.	
						UN	
FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)							
CODIGO: COMP-90 (8817/ORSE)							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)		
					UNIT.	TOTAL	
ORSE	8963	PLANTA - CROTON	un	1,0000	5,99	5,99	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,25	2,42	
<b>COMP-90</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>8,41</b>	
OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 8817 DO ORSE COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS. ALTERANDO MÃO DE OBRA E RETIRANDO O ADUBO, QUE JÁ FOI CONSIDERADO NA PLANILHA.							
POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMTERO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMTERO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR						UNID.	
						UN	
FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)							
CODIGO: COMP-92 (ORSE/7645)							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)		
					UNIT.	TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,98	59,96	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,25	48,50	
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	282,24	282,24	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2500	95,92	23,98	
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,2500	825,56	206,39	
ORSE	7114	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMTERO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMTERO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	un	1,0000	5796	5.796,00	
<b>COMP-92</b>			<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>R\$</b>	<b>6.417,07</b>	
COMPOSIÇÃO ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 7645 DO ORSE, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI, EXCETO QUANDO SINAPI NÃO CONTEMPLAR. FORAM INCLuíDOS OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO.							
TOTEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE REVESTIMENTO EM EMBOÇO/MASSA ÚNICA E PINTURA ACRÍLICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO						UNID.	
						UN	
FONTE: PRÓPRIA							
CODIGO: COMP-93							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)		
					UNIT.	TOTAL	
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,2635	104,76	132,36	
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1805	894,56	161,46	
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,8000	144,22	259,59	
SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,5150	13,81	310,93	
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,6750	756,66	510,74	
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,0000	14,86	297,20	
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,0000	13,28	305,44	

SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,0000	11,44	194,48
SINAPI	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	M2	6,6400	77,23	512,80
COMPOSIÇÃO	COMP-42	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,3400	704,62	944,19
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,6400	8,81	58,49
SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	6,6400	58,08	385,65
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	6,6400	5,6	37,18
SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	6,6400	18,6	123,50
SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	6,6400	17,55	116,53
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,5885	27,66	16,27
<b>COMP-93</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>4.366,81</b>

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA, COMPOSTA POR SERVIÇOS SINAPI, CONFORME ETAPAS PARA EXECUÇÃO DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO "TOTEM".

<b>LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 75 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UNID.</b>
						UN

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-94 (SINAPI/101656)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	30,42	6,27
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	25,7	5,30
ORSE	14113	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MOD ELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,0000	906,88	906,88
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	8,24	0,11
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517	73,64	3,80
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2016	282,24	56,90
<b>COMP-94</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>979,26</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 101656 DO SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES E MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI. SUBSTITUINDO APENAS A LUMINÁRIA DEVIDO A RESOLUÇÃO DA CONCESSIONÁRIA

<b>LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UNID.</b>
						UN

FONTE: SINAPI (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-95 (SINAPI/101658)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	30,42	6,27
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	25,7	5,30
ORSE	14115	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, M ODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,0000	1396,75	1.396,75
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	8,24	0,11
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517	73,64	3,80
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2016	282,24	56,90
<b>COMP-95</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>1.469,13</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 101658 DO SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES E MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI. SUBSTITUINDO APENAS A LUMINÁRIA DEVIDO A RESOLUÇÃO DA CONCESSIONÁRIA

<b>LUMINÁRIA SPOT TIPO CROSS ARTICULÁVEL, EM ALUMÍNIO BRANCO, 24°, IRC&gt;80, POTÊNCIA 5W, IP41, 2700K, 500LM, INCLUSIVE LÂMPADA LED MR16, 6,5W, BRANCA</b>						<b>UNID.</b>
						UN

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)

CODIGO: COMP-96 (ORSE/13928)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,42	15,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,7	12,85
ORSE	14723	LÂMPADA LED MR16 6,5W, BRANCA	un	1,0000	35	35,00
ORSE	14722	SPOT CROSS DE SOBREPOR, DRIVE DE 5W BIVOLT INTEGRADO, ARTICULÁVEL, EM ALUMÍNIO, 24°, IRC> 80, IP41, 2700K, 500LM, BRANCO	un	1,0000	32,96	32,96
<b>COMP-96</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>96,02</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 13928 DO ORSE, MANTENDO OS COEFICIENTES E MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI.

<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W</b>						<b>UNID.</b>
						UN

FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)

CÓDIGO: COMP-97 (ORSE/10352)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	30,42	33,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	25,7	28,27
ORSE	11130	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	un	1,0000	43,6	43,60
<b>COMP-97</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>105,33</b>
COMPOSIÇÃO ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 10352 DO ORSE, MANTENDO OS COEFICIENTES E MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI.						
LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W						UNID. UN
FONTE: CPOS (ABRIL/2026)						
CÓDIGO: COMP-98 (CPOS/41.11.712)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,42	15,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,7	25,70
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	28,27	0,28
CPOS	P.15.000.03412 3	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR, PARA PISO, POTÊNCIA 6W, 300LM / 360 LM, TEMPERATURA DE COR 2700K/3000K, BIVOLT; REF. COMERCIAL: LM615 DA LUMINATTI OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	62	62,00
<b>COMP-98</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>103,19</b>
COMPOSIÇÃO ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 41.11.712 DO CPOS, MANTENDO OS COEFICIENTES E ALTERANDO A MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI.						
TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS, HERC 1128, 1/2" OU SIMILAR						UNID. UN
FONTE: ORSE (FEVEREIRO/2026)						
CÓDIGO: COMP-100 (3688/ORSE)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	29,46	14,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,25	12,12
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	5,26	0,26
ORSE	2260	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS 1/2", HERC 1128 OU SIMILAR	un	1,00	2,13	2,13
<b>COMP-100</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>29,24</b>
COMPOSIÇÃO ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 41.11.712 DO CPOS, MANTENDO OS COEFICIENTES E ALTERANDO A MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI.						

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO
COMP-63	BANCO EM CONCRETO ARMADO - CONFORME PROJETO
SINAPI - 102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 <b>Consumo adotado: Largura x Altura x Comprimento = 0,60 x 0,40 x 1 = 0,24 m³</b>
SINAPI - 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 <b>Conforme projeto estrutural: 0,37 m³/m</b>
SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 <b>Consumo adotado: Largura x Altura x Comprimento = 0,39 x 0,2 x 1 = 0,078 m³</b>
SINAPI - 96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 <b>Conforme projeto estrutural: 2,2 m²/m</b>
SINAPI - 92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 <b>Conforme projeto estrutural: 32 m/m * 0,154</b>
SINAPI - 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 <b>Conforme projeto estrutural: (11,62 + 11,69 + 12,60) m/m * 0,245</b>
SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 <b>Conforme projeto estrutural: 0,37 m³/m</b>
SINAPI - 102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 <b>Conforme projeto estrutural: Perímetro da seção do banco x comprimento: (0,90+0,11+0,461+0,60+0,13+0,32) * 1 = 2,521 m²</b>
SINAPI - 102494	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 <b>Conforme projeto estrutural: Perímetro da seção do banco x comprimento: (0,90+0,11+0,461+0,60+0,13+0,32) * 1 = 2,521 m²</b>
COMP-93	TOTEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE REVESTIMENTO EM EMBOÇO/MASSA ÚNICA E PINTURA ACRÍLICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO
SINAPI-96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 <b>Consumo adotado = (1,50+0,40)*(1,50+0,40)*(0,30+0,05) = 1,2635 m³</b>
SINAPI-96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 <b>Consumo adotado = (1,50+0,40)*(1,50+0,40)*0,05 = 0,1805 m³</b>
SINAPI-96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 <b>Consumo adotado = 1,50*0,30*4 = 1,80 m²</b>
SINAPI-104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 <b>Consumo adotado = conforme quadro de aço em projeto "TOTEM" = 1,92*15*0,395 + 1,88*15*0,395 = 22,515 kg</b>
SINAPI-96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 <b>Consumo adotado = 1,50*1,50*0,30 = 0,675 m³</b>
SINAPI-92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 <b>Consumo adotado = conforme quadro de aço em projeto "TOTEM" = 20 kg</b>
SINAPI-92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 <b>Consumo adotado = conforme quadro de aço em projeto "TOTEM" = 23 kg</b>
SINAPI-92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 <b>Consumo adotado = conforme quadro de aço em projeto "TOTEM" = 17 kg</b>
SINAPI-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>Consumo adotado = conforme quantidade indicada em projeto estrutural "TOTEM" = 6,64 m³</b>
COMPOSIÇÃO-COMP-42	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS <b>Consumo adotado = conforme quantidade indicada em projeto estrutural "TOTEM" = 1,34 m³</b>
SINAPI-87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 <b>Consumo adotado = conforme quantidade indicada em projeto estrutural "TOTEM" = 6,64 m³</b>
SINAPI-104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022

	Consumo adotado = conforme quantidade indicada em projeto estrutural "TOTEM" = 6,64 m³
SINAPI-88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 Consumo adotado = conforme quantidade indicada em projeto estrutural "TOTEM" = 6,64 m³
SINAPI-96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 Consumo adotado = conforme quantidade indicada em projeto estrutural "TOTEM" = 6,64 m³
SINAPI-95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 Consumo adotado = conforme quantidade indicada em projeto estrutural "TOTEM" = 6,64 m³
SINAPI-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Consumo adotado = volume escavado fundação - volume de concreto fundação = 1,2635 - 0,675 = m³
COMP-AUX05	<b>MURETA EM ALVENARIA 1,40x1,90M PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, NÃO INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - INCLUSIVE FUNDO SELADOR, MASSA ACRÍLICA E PINTURA.</b>
SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 Volume de Escavação = $(1,4+0,2+0,2)*(0,6) = 0,648 \text{ M3}$
SINAPI - 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 Área de compactação = $(1,4+0,2+0,2)*(0,6) = 1,08 \text{ M2}$
SINAPI - 96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 Área de lastro = área de compactação = 1,08 M2
SINAPI - 102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 Volume de embasamento em concreto = Volume de Escavação - Volume do lastro = $(113*0,4)-115*0,03 = 0,3996 \text{ M3}$
SINAPI - 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 Área de alvenaria = $(1,4-0,52)*2,1 = 1,848 \text{ M2}$
SINAPI - 87879	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 Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = $2,94*2+0,18*2,1*2+1,4*0,18 = 6,888 \text{ M2}$
SINAPI - 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 Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = $2,94*2+0,18*2,1*2+1,4*0,18 = 6,888 \text{ M2}$
SINAPI - 88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = $2,66*2+0,18*1,9*2+0,18*1,4 = 6,256 \text{ M2}$
SINAPI - 96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = $2,66*2+0,18*1,9*2+0,18*1,4 = 6,256 \text{ M2}$
SINAPI - 95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = $2,66*2+0,18*1,9*2+0,18*1,4 = 6,256 \text{ M2}$
SINAPI - 103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 Espessura de 0,14 X Comprimento de 0,26 x Altura de 2,1 x 2 = $0,14*0,26*2,1*2 = 0,15 \text{ M3}$
SINAPI - 92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Barras 4 x Comprimento de 2,72 x 2 Pilares x Peso de aço por metro = $4 \times 2,72 \times 2 \times 0,617 = 13,43 \text{ kg}$
SINAPI - 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Estribos 17 x Comprimento de 0,66 x 2 Pilares x Peso de aço por metro = $17 \times 0,66 \times 2 \times 0,154 = 3,46 \text{ kg}$



## 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>