

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
Endereço: Praça Campo Alegre  
Município: Santo Ant. de Pádua  
Nº do Processo: -  
Natureza: Reforma  
Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
BDI DIF: -%  
Mês Base: Julho/2022  
Fonte: Emop  
Enc. Soc.: Desonerado  
Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



### PRAÇA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS										
1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA DO CAMPO ALEGRE										
1.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	QUANT.	UNID.						
			2,60	M2						
			DIMENSÃO		ÁREA					
			LARGURA	ALTURA						
			2,00	1,30	2,60					
1.2 TAPUME PARA PROTEÇÃO DA OBRA										
1.2	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	QUANT.	UNID.						
			381,45	M2						
			PERÍMETRO		ALTURA					
			173,39		2,20					
1.3 BARRACÃO DE OBRA										
1.3	02.004.0005-A	BARRACÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"x3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	QUANT.	UNID.						
			15,00	M2						
			COMPRIMENTO		LARGURA					
			5,00		3,00					
1.4 INTALAÇÃO E LIGAÇÃO DE ÁGUA										
1.4	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	QUANT.	UNID.						
			1,00	UN						
			UNIDADE		TOTAL					
			1,00		1,00					
1.5 CAIXA PARA OS PADRÕES DE LUZ										
1.5	03972	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO BIFÁSICO/TRIFÁSICO	QUANT.	UNID.						
			10,00	UN						
			UNIDADE		TOTAL					
			10,00		10,00					
1.6 FORMA (PADRÃO)										
1.6	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	QUANT.	UNID.						
			25,74	M2						
		ELEMENTO ESTRUTURAL	FORMA			QUANTIDADE ELEMENTO	EQUIVALE A:	ÁREA		
			LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA					
		SAPATA	0,60	0,60	0,25	2	1,00	1,20		
		PILARETE	0,15	0,25	1,00	2	1,00	1,60		
		VIGA BALDRAME (FUNDO)	0,12	7,32	0,3	1	1,00	0,88		
		VIGA BALDRAME (LATERAL)	0,12	7,32	0,3	2	1,00	4,39		
		PILAR	0,15	0,25	2,5	2	1,00	4,00		
		VIGA SUPERIOR	0,15	0,25	1,5	7	1,00	8,40		
		VIGA BALDRAME (FUNDO)	0,12	7,32	0,3	1	1,00	0,88		
		VIGA BALDRAME (LATERAL)	0,12	7,32	0,3	2	1,00	4,39		
1.7 AÇO (PADRÃO)										
1.7	11.009.0060-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	QUANT.	UNID.						
			38,82	KG						
		ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UND.	PADRÃO	TOTAL KG	
		PILARETE	5.0MM	7	0,154	0,80	2,00	1,00	1,725	
		VIGA BALDRAME	5.0MM	49	0,154	0,84	1,00	1,00	6,339	
		LAJE 01 - X	5.0MM	6	0,154	3,09	1,00	1,00	2,855	
		LAJE 02 - Y	5.0MM	21	0,154	0,87	1,00	1,00	2,814	
		PILAR	5.0MM	17	0,154	2,50	1,00	2,00	13,090	
		VIGA SUPERIOR	5.0MM	49	0,154	0,84	1,00	1,00	6,339	
		LAJE 02 - X	5.0MM	6	0,154	3,09	1,00	1,00	2,855	
		LAJE 03 - Y	5.0MM	21	0,154	0,87	1,00	1,00	2,814	
1.8 AÇO (PADRÃO)										
1.8	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	QUANT.	UNID.						
			39,45	KG						
		ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UND.	PADRÃO	TOTAL KG	
		RADIER	8.00MM	6	0,429	0,45	2,00	1,00	2,317	
		PILARETE	8.00MM	4	0,429	1,00	2,00	1,00	3,432	
		VIGA BALDRAME	8.00MM	4	0,429	7,32	1,00	1,00	12,561	
		PILAR	8.00MM	4	0,429	2,50	2,00	1,00	8,580	
		VIGA SUPERIOR	8.00MM	4	0,429	7,32	1,00	1,00	12,561	
1.9 CONCRETO (PADRÃO)										
1.9	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	QUANT.	UNID.						
			0,96	M3						
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA		ALTURA		QUANTIDADE		PADRÃO	
		SAPATA	0,36		0,25		2		1	
		PILARETE	0,0375		1		2		1	
		VIGA BALDRAME	0,878		0,3		1		1	
		VOLUME								
		0,18								
		0,075								
		0,264								

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
Endereço: Praça Campo Alegre  
Município: Santo Ant. de Pádua  
Nº do Processo: -  
Natureza: Reforma  
Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
BDI DIF: -%  
Mês Base: Julho/2022  
Fonte: Emop  
Enc. Soc.: Desonerado  
Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		PILARETE	0,0375	2,5	2	1	0,1875	
		VIGA SUPERIOR	0,878	0,3	1	1	0,264	
<b>1.10 CONTRAPISO (PADRÃO)</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
1.10	13.301.0118-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM					2,68	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA	PADRÃO	TOTAL			
		PISO TÉRREO	2,6883	1	2,6883			
<b>1.11 ALVENARIA (PADRÃO)</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
1.11	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ (0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL					20,13	M2
		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ABERTURA (M²)	ÁREA			
		7,32	2,50	0,00	18,3			
		7,32	0,25	0,00	1,83			
<b>1.12 EMBOÇO (PADRÃO)</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
1.12	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3					30,55	M2
		ALVENARIA	PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURA	PADRÃO	ÁREA	
		EXTERNO	7,92	2,85	5,25	1	17,322	
		INTERNO	6,72	2,75	5,25	1	13,23	
<b>1.13 PINTURA (PADRÃO)</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
1.13	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAQ DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO					30,55	M2
		ALVENARIA	PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURA	PADRÃO	ÁREA	
		EXTERNO	7,92	2,85	5,25	1	17,322	
		INTERNO	6,72	2,75	5,25	1	13,23	
<b>1.14 PORTA (PADRÃO)</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
1.14	14.003.0221-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,EMPERFIS SERIE 30,COM CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO Nº6010/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					5,25	M2
		LARGURA	ALTURA	ÁREA				
		2,5	2,10	5,25				
<b>1.15 FECHADURA PARA PROTEÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
1.15	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA					5,00	UN
		UNID.						
		5						
<b>1.16 PLACA DE INAUGURAÇÃO DA REFORMA - INFORMANDO NOME DA PRAÇA/PREFEITO/VICE-PREFEITO/RESPONS. TÉCNICO/DATA</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
1.16	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO					1,00	UN
		UNID.						
		1						
<b>1.17 ELETRODUTO DO PADRÃO AO QDC</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
1.17	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO					366,80	M
		COMPRIMENTO						
		366,80						
<b>QUIOSQUES</b>								
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
<b>2.1 MARCAÇÃO DO GABARITO DOS QUIOSQUES</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
2.1	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					147,50	M2
		ÁREA	QUANT.	TOTAL				
		16,389	9,00	147,50				
<b>2.2 ESCAVAÇÃO PARA INFRAESTRUTURA DOS QUIOSQUES</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
2.2	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					70,07	M3
		ELEMENTO ESTRUTURAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE ELEMENTO	Nº DE QUIOSQUES	VOLUME
		SAPATA	0,80	0,80	1,50	7,00	9,00	60,48
		VIGA BALDRAME	0,15	23,68	0,30	1,00	9,00	9,59
<b>2.3 REATERRO E COMPACTAÇÃO DO ITEM 4.1</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
2.3	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL					59,52	M3
		VOLUME M3						
		59,53						
<b>3.0 ESTRUTURA DE CONCRETO</b>								
<b>3.1 FORMA PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
3.1	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.					236,67	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL	FORMA			QUANTIDADE ELEMENTO	EQUIVALE A:	ÁREA
		SAPATA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	7	3,00	20,16
		PILARETE	0,15	0,25	1,5	7	3,00	25,20

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
 Endereço: Praça Campo Alegre  
 Município: Santo Ant. de Pádua  
 N° do Processo: -  
 Natureza: Reforma  
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
 BDI DIF: -%  
 Mês Base: Julho/2022  
 Fonte: Emop  
 Enc. Soc.: Desonerado

Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



	VIGA BALDRAME (FUNDO)	0,15	23,68	0,30	1	3,00	10,66
	VIGA BALDRAME (LATERAL)	0,15	23,68	0,30	2	3,00	42,62
	PILAR	0,12	0,25	3	7	3,00	46,62
	VIGA SUPERIOR (FUNDO)	0,12	19,14	0,25	1	3,00	6,89
	VIGA SUPERIOR (LATERAL)	0,12	19,14	0,25	2	3,00	28,71
	LAJE	-	-	0,08	1	3,00	48,04
	PILAR (PLANTIBANDA)	0,12	0,25	0,5	7	3,00	7,77

### 3.2 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-60

3.2	11.009.0060-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	1648,33	KG
-----	---------------	---	---------	----

ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UND.	QUIOSQUES	TOTAL KG
SAPATA ARRANQUE	4.2MM	6	0,109	2,01	3,00	9	35,493
SAPATA ARRANQUE	4.2MM	1	0,109	2,10	3,00	9	6,180
VIGA BALDRAME	5.0MM	1	0,154	0,80	35,00	9	38,808
VIGA BALDRAME	5.0MM	1	0,154	0,80	17,00	9	18,850
VIGA BALDRAME	5.0MM	2	0,154	0,80	19,00	9	42,134
VIGA BALDRAME	5.0MM	2	0,154	0,80	16,00	9	35,482
VIGA BALDRAME	5.0MM	1	0,154	0,80	30,00	9	33,264
PILARETE	5.0MM	6	0,154	0,72	11,00	9	65,863
PILARETE	5.0MM	1	0,154	0,73	37,00	9	37,436
LAJE PISO TERREO	5.0MM	1	0,154	363,20	1,00	9	503,395
PILAR TERREO	5.0MM	4	0,154	0,66	31,00	9	113,430
PILAR TERREO	5.0MM	1	0,154	0,66	32,00	9	29,272
PILAR TERREO	5.0MM	1	0,154	0,66	30,00	9	27,443
PILAR TERREO	5.0MM	1	0,154	0,73	14,00	9	14,165
VIGA SUPERIOR	5.0MM	2	0,154	0,74	17,00	9	34,872
VIGA SUPERIOR	5.0MM	2	0,154	0,74	16,00	9	32,820
VIGA SUPERIOR	5.0MM	2	0,154	0,74	19,00	9	38,974
VIGA SUPERIOR	5.0MM	1	0,154	0,74	36,00	9	36,923
LAJE COBERTURA	5.0MM	1	0,154	363,30	1,00	9	503,534

### 3.3 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-50

3.3	11.009.0062-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	110,91	KG
-----	---------------	---	--------	----

ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UND.	QUIOSQUES	TOTAL KG
LAJE COBERTURA	6.3MM	1	0,245	50,30	1,00	9	110,912

### 3.4 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-50

3.4	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADO A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	3617,00	KG
-----	---------------	---	---------	----

ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UND.	QUIOSQUES	TOTAL KG
SAPATA	10.00MM	6	0,617	5,76	3,00	9	575,735
SAPATA	10.00MM	1	0,617	5,82	3,00	9	96,955
SAPATA ARRANQUE	10.00MM	3	0,617	5,88	6,00	9	587,730
SAPATA ARRANQUE	10.00MM	4	0,617	3,92	4,00	9	348,284
VIGA BALDRAME	10.00MM	1	0,617	5,21	4,00	9	115,725
VIGA BALDRAME	10.00MM	1	0,617	1,30	4,00	9	28,876
VIGA BALDRAME	10.00MM	3	0,617	2,78	4,00	9	185,248
VIGA BALDRAME	10.00MM	1	0,617	2,69	4,00	9	59,750
VIGA BALDRAME	10.00MM	1	0,617	2,79	4,00	9	61,971
VIGA BALDRAME	10.00MM	1	0,617	2,74	4,00	9	60,861
VIGA BALDRAME	10.00MM	1	0,617	4,53	4,00	9	100,620
PILARETE	10.00MM	2	0,617	1,55	6,00	9	103,286
PILARETE	10.00MM	3	0,617	1,55	4,00	9	103,286
PILARETE	10.00MM	1	0,617	4,55	6,00	9	151,597
PILAR TERREO	10.00MM	1	0,617	3,55	6,00	9	118,279
PILAR TERREO	10.00MM	1	0,617	3,60	6,00	9	119,945
PILAR TERREO	10.00MM	1	0,617	3,50	4,00	9	77,742
PILAR TERREO	10.00MM	1	0,617	3,40	4,00	9	75,521
PILAR TERREO	10.00MM	1	0,617	3,45	4,00	9	76,631
PILAR TERREO	10.00MM	1	0,617	3,55	4,00	9	78,853
PILAR TERREO	10.00MM	1	0,617	1,65	6,00	9	54,975
VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	2,74	2,00	9	60,861
VIGA SUPERIOR	10.00MM	4	0,617	2,77	2,00	9	123,054
VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	2,69	2,00	9	59,750
VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	5,21	2,00	9	115,725
VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	2,76	2,00	9	61,305
VIGA SUPERIOR	10.00MM	1	0,617	1,30	2,00	9	14,438

### 3.5 CONCRETO 20 MPA

3.5	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	64,77	M3
-----	---------------	--	-------	----

ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA	ALTURA	QUANTIDADE	QUIOSQUES	VOLUME
---------------------	------	--------	------------	-----------	--------

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
Endereço: Praça Campo Alegre  
Município: Santo Ant. de Pádua  
Nº do Processo: -  
Natureza: Reforma  
Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
BDI DIF: -%  
Mês Base: Julho/2022  
Fonte: Emop  
Enc. Soc.: Desonerado

Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		SAPATA	0,64	0,3	7	9	12,096	
		PILARETE	0,0375	1,5	7	9	3,54375	
		VIGA BALDRAME	3,7245	0,3	1	9	10,05615	
		PISO TÉRREO	16,389	0,08	1	9	11,80008	
		PILAR TÉRREO	0,03	3,00	7	9	5,67	
		VIGA SUPERIOR	3,0585	0,3	1	9	8,25795	
		LAJE SUPERIOR	16,0147	0,08	1	9	11,530584	
		PILAR PLATIBANDA	0,03	0,5	7	9	0,945	
		ELEVAÇÃO DA PIA	1,218	0,08	1	9	0,87696	
<b>3.6 CONTRAPISO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
3.6	13.301.0118-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM					122,85	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA	QUIOSQUE	TOTAL			
		PISO TÉRREO	13,65	9	122,85			
<b>4.0 ALVENARIA</b>								
<b>4.1 ALVENARIA</b>								
4.1	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DOMEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL					463,91	M2
		ALVENARIA	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE	ÁREA	
		TÉRREO	15,06	3	7,722	9	337,122	
		TÉRREO	1,36	3	0	9	36,72	
		TÉRREO	2,1	1,18	0	9	22,302	
		COBERTURA	15,06	0,5	0	9	67,77	
<b>4.2 EMBOÇO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
4.2	13.001.0015-A	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3					611,19	M2
		ALVENARIA	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE	ÁREA	
		INTERNO	16,58	1,80	6,922	9	206,298	
		EXTERNO	15,06	3,5	7,722	9	404,892	
<b>5.0 REVESTIMENTO</b>								
<b>5.1 PORCELANATO 60X60</b>								
5.1	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO					122,85	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA	QUIOSQUE	TOTAL			
		PISO TÉRREO	13,65	9	122,85			
<b>5.2 REVESTIMENTO PAREDE ALTURA DE 1,00 M INCLUIDO CHAPISCO</b>								
5.2	13.030.0291-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058					219,16	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE	ÁREA	
		ALVENARIA	20,96	1,20	0,8	9	219,168	
<b>5.3 SOLEIRA PARA PORTA</b>								
5.3	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE					7,20	M
		COMPRIMENTO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		0,80	1	9	7,20			
<b>5.4 PEITORIL DAS JANELAS/BASCULANTES</b>								
5.4	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO					178,56	M
		COMPRIMENTO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		2,80	1	9	25,20			
		5,68	3	9	153,36			
<b>5.5 FORRO DO QUIOSQUE</b>								
5.5	13.180.0010-A	FORRO DE GESSO ESTAFE, COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA OBRA, PRESAS COM 6 ESBRROS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DE GESSO E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO					122,85	M2
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		13,65	1	9	122,85			
<b>6.0 ESQUADRIA</b>								
<b>6.1 PORTA DA ENTRADA</b>								
6.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO					9,00	UN
		LARGURA (CM)	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		80X210	1	9	9,00			
<b>6.2 FERRAGENS PARA PORTAS</b>								
6.2	14.007.0038-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, EXTERNA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO, DE: FECHADURA EXTERNATIPO OVAL, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; 3 DOBRADICAS 3"X3"EM LATAO CROMADO, COM PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO					9,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		1	9	9,00				
<b>6.3 BACULANTE</b>								
6.3	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO					4,05	M2
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		0,45	1	9	4,05			
<b>6.4 FERRAGENS PARA BASCULANTE</b>								
6.4	14.007.0338-A	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM. FORNECIMENTO					9,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
Endereço: Praça Campo Alegre  
Município: Santo Ant. de Pádua  
Nº do Processo: -  
Natureza: Reforma  
Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
BDI DIF: -%  
Mês Base: Julho/2022  
Fonte: Emop  
Enc. Soc.: Desonerado  
Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		1	9	9,00			
<b>6.5 JANELA DE ENROLAR</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
6.5	14.002.0020-A	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA Nº24, COMPLETA, COM GUIAS, EIXOS E MOLAS, COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO				51,67	M2
		<b>ÁREA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>		
		1,914	3	9	51,68		
<b>7.0 ELETRICA</b>							
<b>7.1 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISJUNTOR</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
7.1	15.007.0495-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO				9,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		1	9	9			
<b>7.2 DISJUNTOR DE ENTRADA</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
7.2	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO				9,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		1	9	9			
<b>7.3 DISJUNTOR DO CIRCUITO TOMADAS/ILUMINAÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
7.3	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO				18,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		2	9	18			
<b>7.4 INSTALAÇÃO DE TOMADAS 10A</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
7.4	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				54,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		6	9	54			
<b>7.5 INSTALAÇÃO DE 2 PONTOS DE LUZ COM INTERRUPTOR</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
7.5	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				9,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		1	9	9			
<b>7.6 LUMINARIA</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
7.6	18.027.0430-A	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO				18,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		2	9	18			
<b>8.0 HIDRAULICA</b>							
<b>8.1 GRANITO PEDRA PARA 1 CUBA</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
8.1	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				10,96	M2
		<b>DIMENSÃO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA TOTAL</b>	
		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>				
		2,10	0,58	1	9	10,962	
<b>8.2 CUBA DE AÇO</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
8.2	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO				9,00	UN
		<b>DIMENSÃO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA TOTAL</b>	
		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>				
		0,50	0,40	1	9	9	
<b>8.3 TORNEIRA PARA PIA DE AÇO</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
8.3	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO				9,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		1	9	9			
<b>8.4 BANCA SECA</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
8.4	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				18,90	M
		<b>DIMENSÃO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA TOTAL</b>	
		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>				
		2,10	0,60	1	9	18,90	
<b>8.5 CAIXA DE GORDURA</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
8.5	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				9,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		1	9	9			
<b>8.6 RALO SIFONADO</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
8.6	15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDADAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSÃO ELIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO				18,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		2	9	18			
<b>8.7 REGISTRO DE GAVETA</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
8.7	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO				9,00	UN
		<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>			
		1	9	9			
<b>8.8 REGISTRO DE ESFERA</b>						<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
8.8	15.029.0020-A	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO				9,00	UN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
 Endereço: Praça Campo Alegre  
 Município: Santo Ant. de Pádua  
 N° do Processo: -  
 Natureza: Reforma  
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
 BDI DIF: -%  
 Mês Base: Julho/2022  
 Fonte: Emop  
 Enc. Soc.: Desonerado  
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		1	9	9		
<b>8.9 FORNECIMENTO RESERVATÓRIO</b>						
8.9	18.021.0025-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L, INCLUSIVE TAMPADA VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220.FORNECIMENTO			9,00	UN
		1	9	9		
<b>8.10 INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO</b>						
8.10	15.028.0001-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 250L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO			9,00	UN
		1	9	9		
<b>8.11 TUBULAÇÃO ESGOTO PARA LIGAÇÃO NA FOSSA</b>						
8.11	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			143,43	M
		M	QUANTIDADE	TOTAL		
		143,43	1	143,43		
<b>8.12 TUBULAÇÃO PLUVIAL</b>						
8.12	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			57,60	M
		M	QUANTIDADE	TOTAL		
		6,4	9	57,6		
<b>9.0 PINTURA</b>						
<b>9.1 PINTURA ALVENARIA</b>						
9.1	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO SDE ACABAMENTO			611,19	M2
		ALVENARIA	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE
		EXTERNO	15,06	3,5	7,722	9
		INTERNO	16,58	1,80	6,922	9
						ÁREA
						404,892
						206,298
<b>9.2 PINTURA DO GESSO</b>						
9.2	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO			122,85	M2
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL	
		13,65	1	9	122,85	
<b>10.0 TELHADO</b>						
<b>10.1 MADEIRAMENTO TELHADO</b>						
10.1	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			190,98	M2
		ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL		
		21,22	9	190,98		
<b>10.2 PONTALHETE</b>						
10.2	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			190,98	M2
		ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL		
		21,22	9	190,98		
<b>10.3 TELHA CERAMICA</b>						
10.3	16.002.0012-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			190,98	M2
		ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL		
		21,22	9	190,98		
<b>10.4 CALHA</b>						
10.4	16.005.0015-A	CALHA DE GALVALUME, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO			154,44	M
		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL		
		17,16	9	154,44		
<b>BANHEIRO</b>						
<b>11.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>11.1 MARCAÇÃO DO GABARITO DOS BANHEIROS</b>						
11.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE			34,31	M2
		ÁREA	QUANT.	TOTAL		
		34,314	1,00	34,31		
<b>11.2 ESCAVAÇÃO INFRAESTRUTURA DOS BANHEIROS</b>						
11.2	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			15,02	M3
		ELEMENTO ESTRUTURAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE ELEMENTO
		SAPATA	1,20	1,05	1,50	3,00
		SAPATA	1,50	1,25	1,50	2,00
		SAPATA	1,10	0,95	1,50	1,00
		VIGA BALDRAME	0,12	14,82	0,30	1,00
		VIGA BALDRAME	0,15	36,16	0,30	1,00
		N° DE BANHEIROS			VOLUME	
				1,00	5,670	
				1,00	5,625	
				1,00	1,568	
				1,00	0,534	
				1,00	1,627	
<b>11.3 REATERRO E COMPACTAÇÃO DO ITEM 13.1</b>						
11.3	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL			8,97	M3

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
Endereço: Praça Campo Alegre  
Município: Santo Ant. de Pádua  
Nº do Processo: -  
Natureza: Reforma  
Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
BDI DIF: -%  
Mês Base: Julho/2022  
Fonte: Emop  
Enc. Soc.: Desonerado

Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



VOLUME M3  
8,98

### 12.0 ESTRUTURA DE CONCRETO

#### 12.1 FORMA PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

12.1	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	QUANT.	UNID.
			174,88	M2

ELEMENTO ESTRUTURAL	FORMA			QUANTIDADE ELEMENTO	EQUIVALE A:	ÁREA
	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA			
SAPATA	1,20	1,05	0,40	3	1,00	5,40
SAPATA	1,50	1,25	0,40	2	1,00	4,40
SAPATA	1,10	0,95	0,40	1	1,00	1,64
PILARETE	0,15	0,3	1,5	4	1,00	5,40
PILARETE	0,15	0,4	1,5	2	1,00	3,30
VIGA BALDRAME (FUNDO)	0,12	14,82	0,30	1	1,00	1,78
VIGA BALDRAME (FUNDO)	0,15	36,16	0,30	1	1,00	5,42
VIGA BALDRAME (LATERAL)	0,12	14,82	0,30	2	1,00	8,89
VIGA BALDRAME (LATERAL)	0,15	36,16	0,30	2	1,00	21,70
PILAR	0,12	0,30	3,00	4	1,00	10,08
PILAR	0,12	0,40	3,00	2	1,00	6,24
VIGA SUPERIOR (FUNDO)	0,12	69,13	0,40	1	1,00	8,30
VIGA SUPERIOR (LATERAL)	0,12	69,13	0,40	2	1,00	55,30
LAJE	-	-	0,12	1	1,00	34,31
PILAR (PLANTIBANDA)	0,12	0,3	0,54	6	1,00	2,72

#### 12.2 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-60

12.2	11.009.0060-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	QUANT.	UNID.
			287,10	KG

ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL KG
SAPATA/PILARETE	4.2MM	3	0,109	2,31	1,00	4	1,007
SAPATA/PILARETE	4.2MM	3	0,109	2,91	2,00	1	0,634
PILARETE	5.0MM	11	0,154	9,02	1,00	3	4,167
PILARETE	5.0MM	22	0,154	14,52	1,00	1	2,236
PILARETE	5.0MM	22	0,154	17,82	1,00	2	5,489
VIGA BALDRAME	5.0MM	25	0,154	18,50	2,00	1	5,698
VIGA BALDRAME	5.0MM	27	0,154	19,98	1,00	2	6,154
VIGA BALDRAME	5.0MM	40	0,154	40,00	2,00	1	12,320
VIGA BALDRAME	5.0MM	8	0,154	8,00	1,00	1	1,232
VIGA BALDRAME	5.0MM	16	0,154	16,00	1,00	1	2,464
VIGA BALDRAME	5.0MM	23	0,154	23,00	1,00	2	7,084
VIGA BALDRAME	5.0MM	9	0,154	9,00	1,00	2	2,772
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	14	0,154	21,00	1,00	1	3,234
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	24	0,154	115,20	1,00	1	17,741
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	28	0,154	134,40	1,00	1	20,698
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	41	0,154	151,70	1,00	1	23,362
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	14	0,154	22,40	1,00	1	3,450
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	3	0,154	6,90	1,00	1	1,063
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	15	0,154	31,50	1,00	1	4,851
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	17	0,154	25,50	2,00	1	7,854
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	23	0,154	34,50	2,00	1	10,626
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	7	0,154	22,05	1,00	1	3,396
PILAR TÉRREO	5.0MM	32	0,154	24,32	1,00	1	3,745
PILAR TÉRREO	5.0MM	32	0,154	6,72	1,00	1	1,035
PILAR TÉRREO	5.0MM	5	0,154	3,80	1,00	1	0,585
PILAR TÉRREO	5.0MM	5	0,154	1,05	1,00	1	0,162
PILAR TÉRREO	5.0MM	5	0,154	3,80	1,00	1	0,585
PILAR TÉRREO	5.0MM	64	0,154	38,4	1,00	1	5,914
PILAR TÉRREO	5.0MM	5	0,154	3,8	1,00	1	0,585
PILAR TÉRREO	5.0MM	27	0,154	20,52	1,00	2	6,320
PILAR TÉRREO	5.0MM	27	0,154	5,67	1,00	2	1,746
PILAR TÉRREO	5.0MM	54	0,154	40,5	1,00	2	12,474
VIGA SUPERIOR	5.0MM	16	0,154	15,04	1,00	1	2,316
VIGA SUPERIOR	5.0MM	16	0,154	15,04	1,00	1	2,316
VIGA SUPERIOR	5.0MM	40	0,154	37,6	1,00	2	11,581
VIGA SUPERIOR	5.0MM	40	0,154	37,6	1,00	1	5,790
VIGA SUPERIOR	5.0MM	39	0,154	36,66	1,00	1	5,646
VIGA SUPERIOR	5.0MM	40	0,154	37,6	1,00	1	5,790
VIGA SUPERIOR	5.0MM	7	0,154	6,58	1,00	12	12,160
LAJE COBERTURA	5.0MM	26	0,154	124,8	1,00	1	19,219
LAJE COBERTURA	5.0MM	2	0,154	9,8	1,00	1	1,509
LAJE COBERTURA	5.0MM	33	0,154	122,1	1,00	1	18,803
LAJE COBERTURA	5.0MM	17	0,154	81,94	1,00	1	12,619
LAJE COBERTURA	5.0MM	2	0,154	10,20	1,00	1	1,571

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
 Endereço: Praça Campo Alegre  
 Município: Santo Ant. de Pádua  
 N° do Processo: -  
 Natureza: Reforma  
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
 BDI DIF: -%  
 Mês Base: Julho/2022  
 Fonte: Emop  
 Enc. Soc.: Desonerado

Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		PILAR COBERTURA	5.0MM	7	0,154	5,32	1,00	1	0,819	
		PILAR COBERTURA	5.0MM	7	0,154	1,47	1,00	1	0,226	
		PILAR COBERTURA	5.0MM	12	0,154	9,12	1,00	1	1,404	
		PILAR COBERTURA	5.0MM	12	0,154	2,52	1,00	1	0,388	
		PILAR COBERTURA	5.0MM	6	0,154	3,96	2,00	1	1,220	
		PILAR COBERTURA	5.0MM	17	0,154	11,22	1,00	1	1,728	
		PILAR COBERTURA	5.0MM	13	0,154	8,58	1,00	1	1,321	
<b>12.3 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-60</b>									<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
12.3	11.009.0062-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS							133,72	KG
		ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL KG	
		VIGA BALDRAME	6.3MM	25	0,245	25,75	1,00	1	6,309	
		LAJE PISO TERREO	6.3MM	27	0,245	99,90	1,00	1	24,476	
		LAJE PISO TERREO	6.3MM	19	0,245	60,80	1,00	1	14,896	
		LAJE PISO TERREO	6.3MM	10	0,245	18,00	1,00	1	4,410	
		LAJE PISO TERREO	6.3MM	2	0,245	4,00	1,00	1	0,980	
		LAJE PISO TERREO	6.3MM	50	0,245	145,00	1,00	1	35,525	
		VIGA SUPERIOR	6.3MM	25	0,245	25,75	1,00	1	6,309	
		VIGA SUPERIOR	6.3MM	57	0,245	64,41	1,00	1	15,780	
		VIGA SUPERIOR	6.3MM	20	0,245	36,00	1,00	1	8,820	
		VIGA SUPERIOR	6.3MM	2	0,245	3,80	1,00	1	0,931	
		VIGA SUPERIOR	6.3MM	48	0,245	62,40	1,00	1	15,288	
<b>12.4 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-50</b>									<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
12.4	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS							962,27	KG
		ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL KG	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	6	0,617	6,48	1,00	2	7,996	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	8	0,617	8,64	1,00	1	5,331	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	6	0,617	6,48	1,00	1	3,998	
		SAPATA/PILARETE	12.50MM	4	0,963	4,72	2,00	1	9,091	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	5	0,617	6,00	2,00	2	14,808	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	4	0,617	4,32	2,00	1	5,331	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	4	0,617	5,40	2,00	1	6,664	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	7	0,617	10,22	2,00	1	12,611	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	6	0,617	10,26	2,00	1	12,661	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	4	0,617	4,40	1,00	1	2,715	
		SAPATA/PILARETE	10.00MM	4	0,617	5,00	1,00	2	6,170	
		PILARETE	10.00MM	6	0,617	9,30	1,00	3	17,214	
		PILARETE	10.00MM	8	0,617	12,40	1,00	1	7,651	
		PILARETE	12.50MM	4	0,963	6,60	1,00	2	12,712	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	7,82	2,00	1	9,650	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	7,80	2,00	1	9,625	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	7,76	2,00	2	19,152	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	14,92	4,00	1	36,823	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	4,20	1,00	1	2,591	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	1,50	1,00	1	0,926	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	3,50	1,00	1	2,160	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	6,48	2,00	1	7,996	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	3,00	2,00	1	3,702	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	12,66	1,00	1	7,811	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	3,70	1,00	1	2,283	
		VIGA BALDRAME	12.50MM	1	0,963	2,10	1,00	1	2,022	
		VIGA BALDRAME	12.50MM	2	0,963	5,70	1,00	1	5,489	
		VIGA BALDRAME	12.50MM	2	0,963	9,90	1,00	1	9,534	
		VIGA BALDRAME	12.50MM	2	0,963	6,10	1,00	1	5,874	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	9,82	1,00	2	12,118	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	1	0,617	2,70	1,00	2	3,332	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	10,06	1,00	2	12,414	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	2,50	1,00	2	3,085	
		VIGA BALDRAME	10.00MM	2	0,617	3,38	2,00	2	8,342	
		PILAR TERREO	10.00MM	6	0,617	22,80	1,00	1	14,068	
		PILAR TERREO	10.00MM	6	0,617	4,20	1,00	1	2,591	
		PILAR TERREO	10.00MM	4	0,617	2,80	1,00	1	1,728	
		PILAR TERREO	10.00MM	8	0,617	32,00	1,00	1	19,744	
		PILAR TERREO	10.00MM	4	0,617	2,60	1,00	1	1,604	
		PILAR TERREO	10.00MM	4	0,617	14,20	1,00	2	17,523	
		PILAR TERREO	12.50MM	2	0,963	7,30	1,00	2	14,060	
		PILAR TERREO	12.50MM	2	0,963	6,50	1,00	2	12,519	
		PILAR TERREO	12.50MM	2	0,963	3,00	1,00	2	5,778	
		PILAR TERREO	10.00MM	6	0,617	21,30	1,00	2	26,284	
		VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	15,22	2,00	1	18,781	
		VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	4,00	1,00	1	2,468	
		VIGA SUPERIOR	12.50MM	1	0,963	4,70	1,00	1	4,526	
		VIGA SUPERIOR	12.50MM	2	0,963	4,40	1,00	1	4,237	
		VIGA SUPERIOR	12.50MM	1	0,963	2,00	1,00	1	1,926	
		VIGA SUPERIOR	12.50MM	1	0,963	1,75	1,00	1	1,685	
		VIGA SUPERIOR	12.50MM	1	0,963	1,20	1,00	1	1,156	
		VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	15,22	2,00	1	18,781	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
 Endereço: Praça Campo Alegre  
 Município: Santo Ant. de Pádua  
 N° do Processo: -  
 Natureza: Reforma  
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
 BDI DIF: -%  
 Mês Base: Julho/2022  
 Fonte: Emop  
 Enc. Soc.: Desonerado

Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



	VIGA SUPERIOR	10.00MM	4	0,617	19,64	1,00	1	12,118	
	VIGA SUPERIOR	12.50MM	2	0,963	5,20	1,00	1	5,008	
	VIGA SUPERIOR	12.50MM	2	0,963	5,00	1,00	1	4,815	
	VIGA SUPERIOR	12.50MM	2	0,963	4,10	1,00	1	3,948	
	VIGA SUPERIOR	12.50MM	1	0,963	2,00	1,00	1	1,926	
	VIGA SUPERIOR	12.50MM	1	0,963	1,60	1,00	1	1,541	
	VIGA SUPERIOR	12.50MM	2	0,963	2,60	1,00	1	2,504	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	14,92	2,00	1	18,411	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	3,50	1,00	1	2,160	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	7,60	1,00	1	4,689	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	1	0,617	2,30	1,00	1	1,419	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	14,92	1,00	1	9,206	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	4,30	1,00	1	2,653	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	1	0,617	1,50	1,00	1	0,926	
	VIGA SUPERIOR	12.50MM	2	0,963	7,90	1,00	1	7,608	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	15,22	2,00	1	18,781	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	4	0,617	7,00	1,00	1	4,319	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	14,92	1,00	2	18,411	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	14,44	1,00	2	17,819	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	3,20	1,00	2	3,949	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	3,32	1,00	12	24,581	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	3,08	1,00	7	13,303	
	VIGA SUPERIOR	10.00MM	2	0,617	2,84	1,00	5	8,761	
	LAJE COBERTURA	8.00MM	24	0,395	117,12	1,00	1	46,262	
	LAJE COBERTURA	8.00MM	2	0,395	9,80	1,00	1	3,871	
	LAJE COBERTURA	10.00MM	34	0,617	125,80	1,00	1	77,619	
	LAJE COBERTURA	8.00MM	16	0,395	22,40	1,00	1	8,848	
	LAJE COBERTURA	8.00MM	2	0,395	3,40	1,00	1	1,343	
	LAJE COBERTURA	10.00MM	48	0,617	235,20	1,00	1	145,118	
	LAJE COBERTURA	10.00MM	2	0,617	2,30	1,00	1	1,419	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	2	0,617	1,80	1,00	1	1,111	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	4	0,617	4,60	1,00	1	2,838	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	2	0,617	3,20	1,00	1	1,974	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	2	0,617	1,80	1,00	1	1,111	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	4	0,617	6,40	1,00	1	3,949	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	6	0,617	3,42	1,00	1	2,110	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	6	0,617	3,60	1,00	1	2,221	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	6	0,617	9,54	1,00	1	5,886	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	6	0,617	6,60	1,00	1	4,072	
	PILAR COBERTURA	10.00MM	6	0,617	7,02	1,00	1	4,331	
<b>12.5 CONCRETO 20 MPA</b>								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
12.5	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS						21,13	M3
		ELEMENTO ESTRUTURAL		ÁREA	ALTURA	UNID.	QUANTIDADE	VOLUME	
		SAPATA		1,26	0,4	3	1	1,512	
		SAPATA		1,875	0,4	2	2	3,000	
		SAPATA		1,045	0,4	1	3	1,254	
		PILARETE		0,045	1,5	4	1	0,270	
		PILARETE		0,06	1,5	2	1	0,180	
		VIGA BALDRAME		1,7784	0,3	1	1	0,534	
		VIGA BALDRAME		5,424	0,4	1	1	2,170	
		PISO TÉRREO		37,99	0,1	1	1	3,799	
		PILAR TÉRREO		0,036	3,00	4	1	0,432	
		PILAR TÉRREO		0,048	3	2	1	0,288	
		VIGA SUPERIOR		10,3695	0,4	1	1	4,148	
		LAJE SUPERIOR		34,31	0,1	1	1	3,431	
		PILAR PLATIBANDA		0,036	0,5	4	1	0,072	
		PILAR PLATIBANDA		0,048	0,5	2	1	0,048	
<b>12.6 CONTRA PISO BANHEIRO</b>								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
12.6	13.301.0118-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 1,5CM						29,14	M2
		AMBIENTE		ÁREA					
		BANH. FEM.		9,45					
		BANH. MASC.		9,45					
		BANH. PcD		5,12					
		BANH. FUNC.		5,12					
<b>13.0 ALVENARIA/DIVISÓRIA</b>									
<b>13.1 ALVENARIA</b>								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
13.1	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DOMEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL						135,21	M2
		ALVENARIA	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE	ÁREA		
		TÉRREO	35,37	3	9,81	1	96,3		
		TÉRREO	4,11	2,1	0	1	8,631		
		COBERTURA	16,88	0,5	0	1	8,44		
		COBERTURA	14,2	1,6	0,88	1	21,84		
<b>13.2 EMBOÇO EXTERNO/PERGOLADO</b>								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
13.2	13.001.0015-A	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3						158,32	M2
		ALVENARIA	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE	ÁREA		
		TÉRREO	23,98	3	9,81	1	62,13		
		TÉRREO	4,11	2,1	0	2	17,262		

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
Endereço: Praça Campo Alegre  
Município: Santo Ant. de Pádua  
Nº do Processo: -  
Natureza: Reforma  
Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
BDI DIF: -%  
Mês Base: Julho/2022  
Fonte: Emop  
Enc. Soc.: Desonerado  
Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		COBERTURA	16,88	0,5	0	2	16,88		
		COBERTURA	14,2	1,6	0,88	2	43,68		
		PERGOLADO	64,18	0,3	0,88	1	18,374		
<b>13.3 DIVISÓRIA BANHEIRO MASCULINO/FEMININO</b>								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
13.3	12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						19,07	M2
		ALVENARIA	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE	ÁREA		
		BANHEIRO FEMININO	7,61	2,1	4,41	1	11,571		
		BANHEIRO MASCULINO	4,44	2,1	2,94	1	6,384		
		BANHEIRO MASCULINO	0,28	1	0	4	1,12		
<b>14.0 REVESTIMENTO</b>									
<b>14.1 PORCELANATO 60X60</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
14.1	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO						29,14	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA	UND.	TOTAL				
		BANHEIRO FEMININO	9,45	1	9,45				
		BANHEIRO MASCULINO	9,45	1	9,45				
		BANHEIRO PcD	5,12	1	5,12				
		PISO FUNCIONÁRIOS	5,12	1	5,12				
<b>14.2 REVESTIMENTO NAS PAREDES DO BANHEIRO</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
14.2	13.030.0291-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058						123,27	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA	ABERTURA	TOTAL				
		BANHEIRO FEMININO	37,08	2,58	34,500				
		BANHEIRO MASCULINO	37,08	2,58	34,500				
		BANHEIRO PcD	29,46	2,43	27,030				
		PISO FUNCIONÁRIOS	29,46	2,22	27,240				
<b>14.3 SOLEIRA PARA PORTA</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
14.3	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE						3,30	M
		COMPRIMENTO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		0,80	3	1	2,40				
		0,90	1	1	0,90				
<b>14.4 PEITORIL DAS JANELAS/BASCULANTES</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
14.4	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO						13,60	M
		COMPRIMENTO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		4,00	1	2	8,00				
		2,80	1	2	5,60				
<b>14.5 FORRO NOS BANHEIROS</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
14.5	13.180.0010-A	FORRO DE GESSO ESTAFE, COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA OBRA, PRESAS COM 6 ESBIROS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DE GESSO E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO						29,14	M2
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		9,45	1	2	18,90				
		5,12	1	2	10,24				
<b>15.0 ESQUADRIA</b>									
<b>15.1 PORTA DA ENTRADA</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
15.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO						3,00	UN
		LARGURA (CM)	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		80X210	3	1	3,00				
<b>15.2 PORTA BANHEIRO PcD</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
15.2	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,00	UN
		LARGURA (CM)	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		90X210	1	1	1,00				
<b>15.3 BARRA DE APOIO</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
15.3	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO						2,00	UN
		LARGURA (CM)	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		40	2	1	2,00				
<b>15.4 FERRAGENS PARA PORTAS</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
15.4	14.007.0038-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, EXTERNA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO, DE: FECHADURA EXTERNA TIPO OVAL, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO; -3 DOBRADICAS 3"X3"EM LATAO CROMADO, COM PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO						4,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL					
		4	1	4					
<b>15.5 BASCULANTES</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>
15.5	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						2,40	M2
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		0,75	2	1	1,50				
		0,45	2	1	0,90				
<b>15.6 FERRAGENS PARA BASCULANTES</b>									
								<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
 Endereço: Praça Campo Alegre  
 Município: Santo Ant. de Pádua  
 N° do Processo: -  
 Natureza: Reforma  
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
 BDI DIF: -%  
 Mês Base: Julho/2022  
 Fonte: Emop  
 Enc. Soc.: Desonerado  
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



15.6	14.007.0338-A	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	4,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		4	1	4
<b>15.7 PORTA PARA DIVISÓRIAS</b>				
15.7	14.003.0231-A	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,61	M2
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE
		1,435	6	1
		TOTAL	8,61	
<b>15.8 FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS</b>				
15.8	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA), DE: -4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA; -12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"x5/16" COM ROSCA	6,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		6	1	6
<b>15.9 ESPELHO BANHEIROS</b>				
15.9	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA. COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,21	M2
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE
		2,64	2	1
		1,32	1	1
		0,616	1	1
		TOTAL	5,2800	1,3200
		TOTAL	0,6160	
<b>16.0 ELETRICA</b>				
<b>16.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
16.1	15.007.0495-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		1	4	4
<b>16.2 DISJUNTOR DE ENTRADA</b>				
16.2	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		1	4	4
<b>16.3 DISJUNTOR DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS</b>				
16.3	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
		UNID.	A.	TOTAL
		1	32	1
		8	25	8
<b>16.4 TOMADA 10A</b>				
16.4	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	8,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		8	1	8
<b>16.5 TOMADA ALTA CHUVEIRO</b>				
16.5	15.015.0250-FOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 6,0MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1,00	UND
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		1	1	1
<b>16.6 INSTALAÇÃO DE 1 PONTO DE LUZ COM INTERRUPTOR</b>				
16.6	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	2,00	UN
		AMBIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		BANH. Pcd	1	1
		BANH. FUNC.	1	1
<b>16.7 INSTALAÇÃO DE 4 PONTOS DE LUZ COM INTERRUPTOR</b>				
16.7	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	2,00	UN
		AMBIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		BANH. FEM.	1	1
		BANH. MASC.	1	1
<b>16.8 LUMINÁRIAS</b>				
16.8	18.027.0430-A	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
		AMBIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		BANH. FEM.	4	4
		BANH. MASC.	4	4
		BANH. Pcd	1	1
		BANH. FUNC.	1	1
<b>17.0 HIDRAULICA</b>				
<b>17.1 BANCA SECA DE GRANITO</b>				
17.1	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,85	M
		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
		2,4	2	4,8
		1,2	1	1,2
		0,85	1	0,85
<b>17.2 CUBA DE SOBREPOR</b>				
			QUANT.	UNID.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
 Endereço: Praça Campo Alegre  
 Município: Santo Ant. de Pádua  
 N° do Processo: -  
 Natureza: Reforma  
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
 BDI DIF: -%  
 Mês Base: Julho/2022  
 Fonte: Emop  
 Enc. Soc.: Desonerado

Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



17.2	18.002.0029-A	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFÃO EM METAL CROMADO, TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO	5,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		5	1	5
<b>17.3 INSTALAÇÃO DA CUBA BANHEIRO FUNCIONÁRIOS</b>				
17.3	15.005.0040-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	1,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		1	1	1
<b>17.4 INSTALAÇÃO DAS CUBAS BANHEIRO FEMININO/MASCULINO</b>				
17.4	15.005.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	2,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		2	1	2
<b>17.5 VASO CAIXA ACOPLADA</b>				
17.5	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC ECESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	6,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		6	1	6
<b>17.6 VASO PcD</b>				
17.6	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		1	1	1
<b>17.7 BARRA DE APOIO</b>				
17.7	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
		LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL
		80 CM	2	2
<b>17.8 INSTALAÇÃO DOS VASOS</b>				
17.8	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	7,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		7	1	7
<b>17.9 ASSENTO TIPO POPULAR DE PLASTICO</b>				
17.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		6	1	6
<b>17.10 MICTORIO FORNECIMENTO</b>				
17.10	18.006.0037-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA, COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	5,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		5	1	5
<b>17.11 MICTORIO INSTALAÇÃO</b>				
17.11	15.004.0051-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO	5,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		5	1	5
<b>17.12 CHUVEIRO</b>				
17.12	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		1	1	1
<b>17.13 ASSENTAMENTO DO CHUVEIRO</b>				
17.13	15.003.0381-A	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E BRACO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	1,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		1	1	1
<b>17.14 LAVATORIO PcD</b>				
17.14	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		1	1	1
<b>17.15 ASSENTAMENTO DOS LAVATORIOS</b>				
17.15	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	1,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		1	1	1
<b>17.16 RALO SECO</b>				
17.16	15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53) X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
		6	1	6
<b>17.17 RALO SIFONADO</b>				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Nome do Projeto: Reforma da Praça Campo Alegre  
 Endereço: Praça Campo Alegre  
 Município: Santo Ant. de Pádua  
 N° do Processo: -  
 Natureza: Reforma  
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%  
 BDI DIF: -%  
 Mês Base: Julho/2022  
 Fonte: Emop  
 Enc. Soc.: Desonerado  
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



17.17	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		4	1	4			
<b>17.18 FOSSA SÉPTICA</b>							
17.18	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	1	1			
<b>17.19 RESERVATORIO TIPO TANQUE DE 5.000 MIL LITROS</b>							
17.19	18.021.0048-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	1,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	1	1			
<b>17.20 INSTALAÇÃO DO RESERVATORIO</b>							
17.20	15.028.0001-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 250L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	1,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	1	1			
<b>17.21 REGISTRO DE ESFERA</b>							
17.21	15.029.0020-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	1	1			
<b>17.22 REGISTRO DE GAVETA</b>							
17.22	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		4	1	4			
<b>17.23 TUBULAÇÃO ESGOTO PARA LIGAÇÃO NA REDE</b>							
17.23	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	14,00	M			
		M	QUANTIDADE	TOTAL			
		14	1	14			
<b>17.24 TUBULAÇÃO PLUVIAL</b>							
17.24	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	32,00	M			
		M	QUANTIDADE	TOTAL			
		32	1	32			
<b>18.0 PINTURA</b>							
<b>18.1 PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>							
18.1	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	158,32	M2			
		ALVENARIA	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE	ÁREA
		TÉRREO	23,98	3	9,81	1	62,13
		TÉRREO	4,11	2,1	0	2	17,262
		COBERTURA	16,88	0,5	0	2	16,88
		COBERTURA	14,2	1,6	0,88	2	43,68
		PERGOLADO	64,18	0,3	0,88	1	18,374
<b>18.2 PINTURA DO GESSO</b>							
18.2	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	29,14	M2			
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		29,14	1	1	29,14		
<b>19.0 TELHADO</b>							
<b>19.1 MADEIRAMENTO TELHADO BANHEIRO</b>							
19.1	16.001.0055-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,27	M2			
		ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL			
		44,27	1	44,27			
<b>19.2 PONTALETE BANHEIRO</b>							
19.2	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,27	M2			
		ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL			
		44,27	1	44,27			
<b>19.3 TELHA CERÂMICA</b>							
19.3	16.002.0012-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,27	M2			
		ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL			
		44,27	1	44,27			
<b>19.4 CALHA</b>							
19.4	16.005.0015-A	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,51	M			
		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL			
		25,51	1	25,51			