

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



PRAÇA

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								
			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 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA							714,75	M2
			PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA					
			324,89	2,20	714,76					
1.3 BARRAÇÃO DE OBRA										
1.3	02.004.0001-F	BARRAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES							18,00	M2
			COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME					
			6,00	3,00	18,00					
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 ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO							1,00	UN
			UNIDADE		TOTAL					
			1,00		1,00					
1.5 CAIXA PARA OS PADRÕES DE LUZ										
1.5	15.011.0013-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO ENEL, MEDIÇÃO DIRETA, REDE AÉREA, 8KVA E 10KVA, BIFÁSICA, INCL. CAIXA POLIMÉRICA P/MEDIÇÃO DIRETA POLIFÁSICA E CAIXA POLIMÉRICA P/DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECÇÃO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAÍDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)							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, SERVIÇO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.							6,14	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL	FORMA			QUANTIDADE ELEMENTO	EQUIVALE A:	ÁREA		
		PILARETE	0,15	0,25	1,00	2	1,00	0,50		
		VIGA BALDRAME	0,12	7,32	0,3	1	1,00	2,20		
		PILAR	0,15	0,25	2,5	2	1,00	1,25		
		VIGA BALDRAME	0,12	7,32	0,3	1	1,00	2,20		
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							40,34	KG
		ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UND.	PADRÃO	TOTAL KG	
		PILARETE	5.0MM	7	0,160	0,80	2,00	1,00	1,792	
		VIGA BALDRAME	5.0MM	49	0,160	0,84	1,00	1,00	6,586	
		LAJE 01 - X	5.0MM	6	0,160	3,09	1,00	1,00	2,966	
		LAJE 02 - Y	5.0MM	21	0,160	0,87	1,00	1,00	2,923	
		PILAR	5.0MM	17	0,160	2,50	1,00	2,00	13,600	
		VIGA SUPERIOR	5.0MM	49	0,160	0,84	1,00	1,00	6,586	
		LAJE 02 - X	5.0MM	6	0,160	3,09	1,00	1,00	2,966	
		LAJE 03 - Y	5.0MM	21	0,160	0,87	1,00	1,00	2,923	
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, DESTINADO A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS							36,78	KG
		ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	QUANTIDADE	KG/M	COMPRIMENTO	UND.	PADRÃO	TOTAL KG	
		RÁDIER	8.00MM	6	0,4	0,45	2,00	1,00	2,160	
		PILARETE	8.00MM	4	0,4	1,00	2,00	1,00	3,200	
		VIGA BALDRAME	8.00MM	4	0,4	7,32	1,00	1,00	11,712	
		PILAR	8.00MM	4	0,4	2,50	2,00	1,00	8,000	
		VIGA SUPERIOR	8.00MM	4	0,4	7,32	1,00	1,00	11,712	
1.9 CONCRETO (PADRÃO)										
1.9	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							1,50	M3
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA		ALTURA	QUANTIDADE	PADRÃO		VOLUME	
		SAPATA	0,36		0,25	2	1		0,18	
		PILARETE	0,0375		1	2	1		0,075	
		VIGA BALDRAME	0,878		0,3	1	1		0,264	
		PILARETE	0,0375		2,5	2	1		0,1875	
		VIGA SUPERIOR	0,878		0,3	1	1		0,264	
		LAJE TÉRREO	2,688		0,1	1	1		0,269	

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
Mês Base: Abril/2023
Fonte: Emop
Enc. Soc.: Desonerado
Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		LAJE SUPERIOR				2,688	0,1	1	1	0,269		
										QUANT.	UNID.	
1.10 CONTRAPISO (PADRÃO)												
1.10	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									2,68	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL		ÁREA	PADRÃO	TOTAL						
		PISO TÉRREO		2,688	1	2,688						
1.11 ALVENARIA (PADRÃO)												
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 DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA 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							
1.12 EMBOÇO (PADRÃO)												
1.12	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									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				
1.13 PINTURA (PADRÃO)												
1.13	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMÃOS DE 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				
1.14 PORTA (PADRÃO)												
1.14	14.003.0221-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 30, COM CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO Nº 6010/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO									5,25	M2
		LARGURA		ALTURA	ÁREA							
		2,5		2,10	5,25							
1.15 FECHADURA PARA PROTEÇÃO												
1.15	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTATO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA									5,00	UN
		UNID.										
		5										
1.16 PLACA DE INAUGURAÇÃO DA REFORMA												
1.16	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1M M DE ESPESURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO									1,00	UN
		UNID.										
		1										
1.17 CONDUTOR PADRÃO AO QDC												
1.17	21.026.0065-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X10,0MM2, PVC/70°C.F ORNECIMENTO									366,80	M
		COMPRIMENTO										
		366,80										
1.18 ELETRODUTO DO PADRÃO AO QDC												
1.18	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO									366,80	M
		COMPRIMENTO										
		366,80										
QUIOSQUES												
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1 MARCAÇÃO DO GABARITO DOS QUIOSQUES												
2.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE									147,50	M2
		ÁREA		QUANT.	TOTAL							
		16,389		9,00	147,50							
2.2 ESCAVAÇÃO PARA INFRAESTRUTURA DOS QUIOSQUES												
2.2	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 E 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				
2.3 REATERRO E COMPACTAÇÃO												
2.3	03.011.0015-F	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL									44,37	M3
		VOLUME M3										
		44,374										
3.0 ESTRUTURA DE CONCRETO												
3.1 FORMA PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO												
										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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



3.1	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	26,54	M2			
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA				
		VIGA - TÉRREO	10,49				
		PILARES - TÉRREO	3,60				
		VIGA - SUPERIOR	9,75				
		PILARES - SUPERIOR	2,70				
3.2 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-60 - QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO				QUANT. UNID.			
3.2	11.009.0060-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) 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	1674,00	KG			
		ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	COMPRIMENTO TOTAL	KG	QUIOSQUES	TOTAL (KG)
		SAPATA/ARRANQUE	4.2MM	14,20	2,00	9,00	18,00
		PILARETE	5.0MM	47,50	7,00	9,00	63,00
		VIGA BALDRAME	5.0MM	135,20	21,00	9,00	189,00
		LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	373,10	58,00	9,00	522,00
		PILAR 07 TÉRREO	5.0MM	27,00	4,00	9,00	36,00
		PILAR 01 AO 06 TÉRREO	5.0MM	133,00	21,00	9,00	189,00
		VIGA SUPERIOR	5.0MM	103,60	16,00	9,00	144,00
		LAJE SUPERIOR	5.0MM	363,30	57,00	9,00	513,00
3.3 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-60 - QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO				QUANT. UNID.			
3.3	11.009.0062-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) 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 COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	117,00	KG			
		ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	COMPRIMENTO TOTAL	KG	QUIOSQUES	TOTAL (KG)
		LAJE SUPERIOR	6.3MM	50,30	13	9,00	117,00
3.4 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-50 - QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO				QUANT. UNID.			
3.4	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) 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 COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	2340,00	KG			
		ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	COMPRIMENTO TOTAL	KG	QUIOSQUES	TOTAL (KG)
		SAPATA/ARRANQUE	10.00MM	14,20	2	9,00	18,00
		PILARETE	10.00MM	70,80	44	9,00	396,00
		VIGA BALDRAME	10.00MM	110,40	69	9,00	621,00
		PILAR 07 TÉRREO	10.00MM	33,20	21	9,00	189,00
		PILAR 01 AO 06 TÉRREO	10.00MM	108,40	68	9,00	612,00
		VIGA SUPERIOR	10.00MM	89,40	56	9,00	504,00
3.5 CONCRETO 20 MPA				QUANT. UNID.			
3.5	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	64,77	M3			
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA	ALTURA	QUANTIDADE	QUIOSQUES	VOLUME
		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
		ELEVACÃO (SAPATA) DA PIA	1,218	0,08	1	9	0,87696
3.6 CONTRAPISO				QUANT. UNID.			
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		
4.0 ALVENARIA				QUANT. UNID.			
4.1 ALVENARIA				QUANT. UNID.			
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 DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA 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
4.2 CHAPISCO E EMBOÇO				QUANT. UNID.			
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
5.0 REVESTIMENTO				QUANT. UNID.			
5.1 PORCELANATO 60X60				QUANT. UNID.			

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
Mês Base: Abril/2023
Fonte: Emop
Enc. Soc.: Desonerado
Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



5.1	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O PRONTO	122,85	M2			
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA	QUIOSQUE	TOTAL		
		PISO TÉRREO	13,65	9	122,85		
5.2 REVESTIMENTO PAREDE ALTURA DE 1,00 M INCLUINDO CHAPISCO					QUANT. UNID.		
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
5.3 SOLEIRA PARA PORTA					QUANT. UNID.		
5.3	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 PO LIMENTOS,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		
5.4 PEITORIL DAS JANELAS/BASCULANTES					QUANT. UNID.		
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 CIM ENTO BRANCO	178,56	M			
		COMPRIMENTO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		2,80	1	9	25,20		
		5,68	3	9	153,36		
5.5 FORRO DO QUIOSQUE					QUANT. UNID.		
5.5	13.180.0010-A	FORRO DE GESSO ESTAFE,COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA O BRA, PRESAS COM 6 ESBRIRROS 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		
6.0 ESQUADRIA					QUANT. UNID.		
6.1 PORTA DA ENTRADA					QUANT. UNID.		
6.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN			
		LARGURA (CM)	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		80X210	1	9	9,00		
6.2 FERRAGENS PARA PORTAS					QUANT. UNID.		
6.2	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	9,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	9	9,00			
6.3 VIDRO PARA BACULANTE					QUANT. UNID.		
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		
6.4 JANELA DE ENROLAR					QUANT. UNID.		
6.4	14.002.0020-F	PORTA OU JANELA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA Nº24,COMPLETA,COM GUIAS,EIXOS E MOLAS,COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO OU NO GRANITO, INCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	51,67	M2			
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		1,914	3	9	51,678		
7.0 ELETRICA					QUANT. UNID.		
7.1 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISJUNTOR					QUANT. UNID.		
7.1	15.007.0495-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 4 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	9	9			
7.2 DISJUNTOR DE ENTRADA					QUANT. UNID.		
7.2	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	9	9			
7.3 DISJUNTOR DO CIRUCITO TOMADAS/ILUMINAÇÃO					QUANT. UNID.		
7.3	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		2	9	18			
7.4 DISJUNTOR DO CIRUCITO TOMADAS 220V					QUANT. UNID.		
7.4	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	9	9			
7.5 INSTALAÇÃO DE TOMADAS 20A					QUANT. UNID.		
7.5	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE 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,20A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	63,00	UN			
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		7	9	63			

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



7.6 INSTALAÇÃO DE 2 PONTOS DE LUZ COM INTERRUPTOR							QUANT.	UNID.
7.6	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, 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
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		1	9	9				
7.7 LUMINARIA							QUANT.	UNID.
7.7	18.027.0430-A	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO					18,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		2	9	18				
8.0 HIDRAULICA								
8.1 GRANITO PEDRA PARA 1 CUBA							QUANT.	UNID.
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
		DIMENSÃO		UNID.	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL		
		COMPRIMENTO	LARGURA					
		2,10	0,58	1	9	10,962		
8.2 CUBA DE AÇO							QUANT.	UNID.
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
		DIMENSÃO		UNID.	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL		
		COMPRIMENTO	LARGURA					
		0,50	0,40	1	9	9		
8.3 TORNEIRA PARA PIA DE AÇO							QUANT.	UNID.
8.3	18.009.0066-A	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1167 OU SIMILAR DE 1/2" X 17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO					9,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		1	9	9				
8.4 BANCA SECA							QUANT.	UNID.
8.4	18.082.0020-F	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE VERGA DE CONCRETO E SUPORTE TIPO CANTONEIRA, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO					18,90	M
		DIMENSÃO		UNID.	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL		
		COMPRIMENTO	LARGURA					
		2,10	0,60	1	9	18,90		
8.5 CAIXA DE GORDURA							QUANT.	UNID.
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
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		1	9	9				
8.6 RALO SIFONADO							QUANT.	UNID.
8.6	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPAS CEGAS, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECACAO, CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALACAO					18,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		2	9	18				
8.7 REGISTRO DE GAVETA							QUANT.	UNID.
8.7	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO					9,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		1	9	9				
8.8 REGISTRO DE ESFERA							QUANT.	UNID.
8.8	15.029.0020-A	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO					9,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		1	9	9				
8.9 FORNECIMENTO RESERVATÓRIO							QUANT.	UNID.
8.9	18.021.0025-A	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO					9,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		1	9	9				
8.10 INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO							QUANT.	UNID.
8.10	15.028.0001-F	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE, INCLUSIVE FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO E PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA					9,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL				
		1	9	9				
8.11 TUBULAÇÃO ESGOTO PARA LIGAÇÃO NA FOSSA							QUANT.	UNID.
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				
8.12 TUBULAÇÃO PLUVIAL							QUANT.	UNID.
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				

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Mesês

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		6,4	9	57,6				
9.0 PINTURA								
9.1 PINTURA ALVENARIA								
9.1	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO					611,19	M2
		ALVENARIA	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE	ÁREA	
		EXTERNO	15,06	3,5	7,722	9	404,892	
		INTERNO	16,58	1,80	6,922	9	206,298	
9.2 PREPARO DA SUPERFÍCIE DO GESSO								
9.2	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS					122,85	M2
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		13,65	1	9	122,85			
9.3 PINTURA DO GESSO								
9.3	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO P/ADRO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO					122,85	M2
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		13,65	1	9	122,85			
10.0 TELHADO								
10.1 MADEIRAMENTO TELHADO								
10.1	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS 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 ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					190,98	M2
		ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL				
		21,22	9	190,98				
10.2 PONTALHETE								
10.2	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PEÇAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					190,98	M2
		ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL				
		21,22	9	190,98				
10.3 TELHA CERÂMICA								
10.3	16.002.0012-A	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					190,98	M2
		ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL				
		21,22	9	190,98				
10.4 CALHA								
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 COLOCAÇÃO					154,44	M
		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL				
		17,16	9	154,44				
BANHEIRO								
11.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
11.1 MARCAÇÃO DO GABARITO DOS BANHEIROS								
11.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE					34,31	M2
		ÁREA	QUANT.	TOTAL				
		34,314	1,00	34,31				
11.2 ESCAVAÇÃO INFRAESTRUTURA DOS BANHEIROS								
11.2	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					15,02	M3
		ELEMENTO ESTRUTURAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE ELEMENTO	Nº DE BANHEIROS	VOLUME
		SAPATA	1,20	1,05	1,50	3,00	1,00	5,670
		SAPATA	1,50	1,25	1,50	2,00	1,00	5,625
		SAPATA	1,10	0,95	1,50	1,00	1,00	1,568
		VIGA BALDRAME	0,12	14,82	0,30	1,00	1,00	0,534
		VIGA BALDRAME	0,15	36,16	0,30	1,00	1,00	1,627
11.3 REATERRO E COMPACTAÇÃO								
11.3	03.011.0015-F	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL					6,10	M3
		VOLUME M3						
		6,101						
12.0 ESTRUTURA DE CONCRETO								
12.1 FORMA PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA - QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO								
12.1	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVIANDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.					82,25	M2
		ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA					
		VIGA - TÉRREO	21,82					
		PILARES - TÉRREO	4,00					
		VIGA - SUPERIOR	46,23					
		PILARES - SUPERIOR	10,20					
12.2 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-60 - QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO								

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



12.2	11.009.0060-B	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO 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 ACO NAS FORMAS	291,00	KG																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO ESTRUTURAL</th> <th>AÇO</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL</th> <th>KG</th> <th>4 BANHEIROS</th> <th>TOTAL (KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SAPATA/ARRANQUE</td><td>4.2MM</td><td>15,10</td><td>2,00</td><td>1,00</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>PILARETE</td><td>5.0MM</td><td>85,10</td><td>13,00</td><td>1,00</td><td>13,00</td></tr> <tr><td>VIGA BALDRAME</td><td>5.0MM</td><td>168,00</td><td>26,00</td><td>1,00</td><td>26,00</td></tr> <tr><td>LAJE PISO TÉRREO</td><td>5.0MM</td><td>625,20</td><td>97,00</td><td>1,00</td><td>97,00</td></tr> <tr><td>PILAR TÉRREO</td><td>5.0MM</td><td>215,30</td><td>34,00</td><td>1,00</td><td>34,00</td></tr> <tr><td>VIGA SUPERIOR</td><td>5.0MM</td><td>296,10</td><td>46,00</td><td>1,00</td><td>46,00</td></tr> <tr><td>LAJE COBERTURA</td><td>5.0MM</td><td>348,80</td><td>54,00</td><td>1,00</td><td>54,00</td></tr> <tr><td>PILAR SUPERIOR</td><td>5.0MM</td><td>46,10</td><td>7,00</td><td>1,00</td><td>7,00</td></tr> <tr><td>VIGA TELHADO 2</td><td>5.0MM</td><td>77,00</td><td>12,00</td><td>1,00</td><td>12,00</td></tr> </tbody> </table>	ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	COMPRIMENTO TOTAL	KG	4 BANHEIROS	TOTAL (KG)	SAPATA/ARRANQUE	4.2MM	15,10	2,00	1,00	2,00	PILARETE	5.0MM	85,10	13,00	1,00	13,00	VIGA BALDRAME	5.0MM	168,00	26,00	1,00	26,00	LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	625,20	97,00	1,00	97,00	PILAR TÉRREO	5.0MM	215,30	34,00	1,00	34,00	VIGA SUPERIOR	5.0MM	296,10	46,00	1,00	46,00	LAJE COBERTURA	5.0MM	348,80	54,00	1,00	54,00	PILAR SUPERIOR	5.0MM	46,10	7,00	1,00	7,00	VIGA TELHADO 2	5.0MM	77,00	12,00	1,00	12,00																																
ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	COMPRIMENTO TOTAL	KG	4 BANHEIROS	TOTAL (KG)																																																																																									
SAPATA/ARRANQUE	4.2MM	15,10	2,00	1,00	2,00																																																																																									
PILARETE	5.0MM	85,10	13,00	1,00	13,00																																																																																									
VIGA BALDRAME	5.0MM	168,00	26,00	1,00	26,00																																																																																									
LAJE PISO TÉRREO	5.0MM	625,20	97,00	1,00	97,00																																																																																									
PILAR TÉRREO	5.0MM	215,30	34,00	1,00	34,00																																																																																									
VIGA SUPERIOR	5.0MM	296,10	46,00	1,00	46,00																																																																																									
LAJE COBERTURA	5.0MM	348,80	54,00	1,00	54,00																																																																																									
PILAR SUPERIOR	5.0MM	46,10	7,00	1,00	7,00																																																																																									
VIGA TELHADO 2	5.0MM	77,00	12,00	1,00	12,00																																																																																									
12.3 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-60 - QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO																																																																																														
12.3	11.009.0062-B	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO 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 COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	134,00	KG																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO ESTRUTURAL</th> <th>AÇO</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL</th> <th>KG</th> <th>4 BANHEIROS</th> <th>TOTAL (KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VIGA BALDRAME</td><td>6.3MM</td><td>25,80</td><td>6,00</td><td>1,00</td><td>6,00</td></tr> <tr><td>LAJE PISO TÉRREO</td><td>6.3MM</td><td>327,70</td><td>81,00</td><td>1,00</td><td>81,00</td></tr> <tr><td>VIGA SUPERIOR</td><td>6.3MM</td><td>90,20</td><td>22,00</td><td>1,00</td><td>22,00</td></tr> <tr><td>LAJE SUPERIOR</td><td>6.3MM</td><td>102,20</td><td>25,00</td><td>1,00</td><td>25,00</td></tr> </tbody> </table>	ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	COMPRIMENTO TOTAL	KG	4 BANHEIROS	TOTAL (KG)	VIGA BALDRAME	6.3MM	25,80	6,00	1,00	6,00	LAJE PISO TÉRREO	6.3MM	327,70	81,00	1,00	81,00	VIGA SUPERIOR	6.3MM	90,20	22,00	1,00	22,00	LAJE SUPERIOR	6.3MM	102,20	25,00	1,00	25,00																																																														
ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	COMPRIMENTO TOTAL	KG	4 BANHEIROS	TOTAL (KG)																																																																																									
VIGA BALDRAME	6.3MM	25,80	6,00	1,00	6,00																																																																																									
LAJE PISO TÉRREO	6.3MM	327,70	81,00	1,00	81,00																																																																																									
VIGA SUPERIOR	6.3MM	90,20	22,00	1,00	22,00																																																																																									
LAJE SUPERIOR	6.3MM	102,20	25,00	1,00	25,00																																																																																									
12.4 AÇO PARA INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA CA-50 - QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO																																																																																														
12.4	11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO 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 COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	1014,00	KG																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO ESTRUTURAL</th> <th>AÇO</th> <th>COMPRIMENTO TOTAL</th> <th>KG</th> <th>4 BANHEIROS</th> <th>TOTAL (KG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SAPATA/ARRANQUE</td><td>10.00MM</td><td>121,30</td><td>76,00</td><td>1,00</td><td>76,00</td></tr> <tr><td>SAPATA/ARRANQUE</td><td>12.50MM</td><td>9,40</td><td>9,00</td><td>1,00</td><td>9,00</td></tr> <tr><td>PILARETE</td><td>10.00MM</td><td>89,30</td><td>56,00</td><td>1,00</td><td>56,00</td></tr> <tr><td>PILARETE</td><td>12.50MM</td><td>22,60</td><td>22,00</td><td>1,00</td><td>22,00</td></tr> <tr><td>VIGA BALDRAME</td><td>10.00MM</td><td>167,90</td><td>105,00</td><td>1,00</td><td>105,00</td></tr> <tr><td>VIGA BALDRAME</td><td>12.50MM</td><td>23,80</td><td>23,00</td><td>1,00</td><td>23,00</td></tr> <tr><td>PILAR TÉRREO</td><td>10.00MM</td><td>135,40</td><td>85,00</td><td>1,00</td><td>85,00</td></tr> <tr><td>PILAR TÉRREO</td><td>12.50MM</td><td>33,60</td><td>33,00</td><td>1,00</td><td>33,00</td></tr> <tr><td>VIGA SUPERIOR</td><td>10.00MM</td><td>326,60</td><td>205,00</td><td>1,00</td><td>205,00</td></tr> <tr><td>VIGA SUPERIOR</td><td>12.50MM</td><td>42,50</td><td>42,00</td><td>1,00</td><td>42,00</td></tr> <tr><td>LAJE COBERTURA</td><td>8.00MM</td><td>152,70</td><td>60,00</td><td>1,00</td><td>60,00</td></tr> <tr><td>LAJE COBERTURA</td><td>10.00MM</td><td>361,00</td><td>227,00</td><td>1,00</td><td>227,00</td></tr> <tr><td>PILAR SUPERIOR</td><td>10.00MM</td><td>50,30</td><td>32,00</td><td>1,00</td><td>32,00</td></tr> <tr><td>VIGA TELHADO 2</td><td>10.00MM</td><td>62,30</td><td>39,00</td><td>1,00</td><td>39,00</td></tr> </tbody> </table>	ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	COMPRIMENTO TOTAL	KG	4 BANHEIROS	TOTAL (KG)	SAPATA/ARRANQUE	10.00MM	121,30	76,00	1,00	76,00	SAPATA/ARRANQUE	12.50MM	9,40	9,00	1,00	9,00	PILARETE	10.00MM	89,30	56,00	1,00	56,00	PILARETE	12.50MM	22,60	22,00	1,00	22,00	VIGA BALDRAME	10.00MM	167,90	105,00	1,00	105,00	VIGA BALDRAME	12.50MM	23,80	23,00	1,00	23,00	PILAR TÉRREO	10.00MM	135,40	85,00	1,00	85,00	PILAR TÉRREO	12.50MM	33,60	33,00	1,00	33,00	VIGA SUPERIOR	10.00MM	326,60	205,00	1,00	205,00	VIGA SUPERIOR	12.50MM	42,50	42,00	1,00	42,00	LAJE COBERTURA	8.00MM	152,70	60,00	1,00	60,00	LAJE COBERTURA	10.00MM	361,00	227,00	1,00	227,00	PILAR SUPERIOR	10.00MM	50,30	32,00	1,00	32,00	VIGA TELHADO 2	10.00MM	62,30	39,00	1,00	39,00		
ELEMENTO ESTRUTURAL	AÇO	COMPRIMENTO TOTAL	KG	4 BANHEIROS	TOTAL (KG)																																																																																									
SAPATA/ARRANQUE	10.00MM	121,30	76,00	1,00	76,00																																																																																									
SAPATA/ARRANQUE	12.50MM	9,40	9,00	1,00	9,00																																																																																									
PILARETE	10.00MM	89,30	56,00	1,00	56,00																																																																																									
PILARETE	12.50MM	22,60	22,00	1,00	22,00																																																																																									
VIGA BALDRAME	10.00MM	167,90	105,00	1,00	105,00																																																																																									
VIGA BALDRAME	12.50MM	23,80	23,00	1,00	23,00																																																																																									
PILAR TÉRREO	10.00MM	135,40	85,00	1,00	85,00																																																																																									
PILAR TÉRREO	12.50MM	33,60	33,00	1,00	33,00																																																																																									
VIGA SUPERIOR	10.00MM	326,60	205,00	1,00	205,00																																																																																									
VIGA SUPERIOR	12.50MM	42,50	42,00	1,00	42,00																																																																																									
LAJE COBERTURA	8.00MM	152,70	60,00	1,00	60,00																																																																																									
LAJE COBERTURA	10.00MM	361,00	227,00	1,00	227,00																																																																																									
PILAR SUPERIOR	10.00MM	50,30	32,00	1,00	32,00																																																																																									
VIGA TELHADO 2	10.00MM	62,30	39,00	1,00	39,00																																																																																									
12.5 CONCRETO 20 MPA																																																																																														
12.5	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	21,13	M3																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO ESTRUTURAL</th> <th>ÁREA</th> <th>ALTURA</th> <th>UNID.</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SAPATA</td><td>1,26</td><td>0,4</td><td>3</td><td>1</td><td>1,512</td></tr> <tr><td>SAPATA</td><td>1,875</td><td>0,4</td><td>2</td><td>2</td><td>3,000</td></tr> <tr><td>SAPATA</td><td>1,045</td><td>0,4</td><td>1</td><td>3</td><td>1,254</td></tr> <tr><td>PILARETE</td><td>0,045</td><td>1,5</td><td>4</td><td>1</td><td>0,270</td></tr> <tr><td>PILARETE</td><td>0,06</td><td>1,5</td><td>2</td><td>1</td><td>0,180</td></tr> <tr><td>VIGA BALDRAME</td><td>1,7784</td><td>0,3</td><td>1</td><td>1</td><td>0,534</td></tr> <tr><td>VIGA BALDRAME</td><td>5,424</td><td>0,4</td><td>1</td><td>1</td><td>2,170</td></tr> <tr><td>LAJE TÉRREO</td><td>37,99</td><td>0,1</td><td>1</td><td>1</td><td>3,799</td></tr> <tr><td>PILAR TÉRREO</td><td>0,036</td><td>3,00</td><td>4</td><td>1</td><td>0,432</td></tr> <tr><td>PILAR TÉRREO</td><td>0,048</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0,288</td></tr> <tr><td>VIGA SUPERIOR</td><td>10,3695</td><td>0,4</td><td>1</td><td>1</td><td>4,148</td></tr> <tr><td>LAJE SUPERIOR</td><td>34,31</td><td>0,1</td><td>1</td><td>1</td><td>3,431</td></tr> <tr><td>PILAR PLATIBANDA</td><td>0,036</td><td>0,5</td><td>4</td><td>1</td><td>0,072</td></tr> <tr><td>PILAR PLATIBANDA</td><td>0,048</td><td>0,5</td><td>2</td><td>1</td><td>0,048</td></tr> </tbody> </table>	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	LAJE 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		
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																																																																																									
LAJE 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																																																																																									
12.6 CONTRA PISO BANHEIRO																																																																																														
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																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BANH. FEM.</td><td>9,45</td></tr> <tr><td>BANH. MASC.</td><td>9,45</td></tr> <tr><td>BANH. Pcd</td><td>5,12</td></tr> <tr><td>BANH. FUNC.</td><td>5,12</td></tr> </tbody> </table>	AMBIENTE	ÁREA	BANH. FEM.	9,45	BANH. MASC.	9,45	BANH. Pcd	5,12	BANH. FUNC.	5,12																																																																																		
AMBIENTE	ÁREA																																																																																													
BANH. FEM.	9,45																																																																																													
BANH. MASC.	9,45																																																																																													
BANH. Pcd	5,12																																																																																													
BANH. FUNC.	5,12																																																																																													
13.0 ALVENARIA/DIVISORIA																																																																																														
13.1 ALVENARIA																																																																																														
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 DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	135,21	M2																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ALVENARIA</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ABERTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TÉRREO</td><td>35,37</td><td>3</td><td>9,81</td><td>1</td><td>96,3</td></tr> <tr><td>TÉRREO</td><td>4,11</td><td>2,1</td><td>0</td><td>1</td><td>8,631</td></tr> <tr><td>COBERTURA</td><td>16,88</td><td>0,5</td><td>0</td><td>1</td><td>8,44</td></tr> <tr><td>COBERTURA</td><td>14,2</td><td>1,6</td><td>0,88</td><td>1</td><td>21,84</td></tr> </tbody> </table>	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																																																														
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																																																																																									
13.2 EMBOÇO EXTERNO INCLUINDO CHAPISCO																																																																																														
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																																																																																										

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		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	
13.3 PAREDE DIVISÓRIA BANHEIRO MASCULINO/FEMININO							QUANT.	UNID.
13.3	12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, C OM 2CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PA REDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCAC AO					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	
14.0 REVESTIMENTO								
14.1 PORCELANATO 60X60								
14.1	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O 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			
14.2 REVESTIMENTO NAS PAREDES DO BANHEIRO								
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			
14.3 SOLEIRA PARA PORTA								
14.3	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, COM 2 PO LIMENTOS, 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			
14.4 PEITORIL DAS JANELAS/BASCULANTES								
14.4	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 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 CIM ENTO BRANCO					13,60	M
		COMPRIMENTO	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		4,00	1	2	8,00			
		2,80	1	2	5,60			
14.5 FORRO NOS BANHEIROS								
14.5	13.180.0010-A	FORRO DE GESSO ESTAFE, COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA O BRA, PRESAS COM 6 ESBRROS 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			
15.0 ESQUADRIA								
15.1 PORTA DOS BANHEIROS								
15.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO					3,00	UN
		LARGURA (CM)	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		80X210	3	1	3,00			
15.2 PORTA BANHEIRO PcD								
15.2	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO					1,00	UN
		LARGURA (CM)	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		90X210	1	1	1,00			
15.3 BARRA DE APOIO								
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 INO XIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECI MENTO E COLOCACAO					2,00	UN
		LARGURA (CM)	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		40	2	1	2,00			
15.4 FERRAGENS PARA PORTAS								
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				
15.5 BASCULANTES								
15.5	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,40	M2

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		0,75	2	1	1,50		
		0,45	2	1	0,90		
15.6 PORTA PARA DIVISÓRIAS						QUANT.	UNID.
15.6	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	TOTAL		
		1,435	6	1	8,61		
15.7 FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS						QUANT.	UNID.
15.7	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			
15.8 ESPELHO BANHEIROS						QUANT.	UNID.
15.8	15.028.0001-F	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO			7,21	M2	
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		2,64	2	1	5,2800		
		1,32	1	1	1,3200		
		0,616	1	1	0,6160		
16.0 ELETRICA							
16.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						QUANT.	UNID.
16.1	15.007.0495-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E, 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			
16.2 DISJUNTOR DE QDC						QUANT.	UNID.
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			
16.3 DISJUNTOR DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS						QUANT.	UNID.
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			
16.4 TOMADA 20A						QUANT.	UNID.
16.4	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			4,00	UN	
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		4	1	4			
16.5 CHUVEIRO						QUANT.	UNID.
16.5	15.015.0255-F	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			1,00	UN	
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	1	1			
16.6 INSTALAÇÃO DE 1 PONTO DE LUZ COM INTERRUPTOR						QUANT.	UNID.
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			
16.7 INSTALAÇÃO DE 4 PONTOS DE LUZ COM INTERRUPTOR						QUANT.	UNID.
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			
16.8 LUMINARIAS						QUANT.	UNID.
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			
17.0 HIDRAULICA							
17.1 BANCA SECA DE GRANITO						QUANT.	UNID.
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			

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		0,85	1	0,85		
17.2 CUBA DE SOBREPOR					QUANT.	UNID.
17.2	18.002.0029-A	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFAO 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		
17.3 INSTALAÇÃO DA CUBA BANHEIRO FUNCIONÁRIOS					QUANT.	UNID.
17.3	15.005.0040-B	INSTALCAO 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		
17.4 INSTALAÇÃO DAS CUBAS BANHEIRO FEMININO/MASCULINO					QUANT.	UNID.
17.4	15.005.0050-A	INSTALCAO 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		
17.5 VASO CAIXA ACOPLADA					QUANT.	UNID.
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 E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO			6,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		6	1	6		
17.6 VASO Pcd					QUANT.	UNID.
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		
17.7 BARRA DE APOIO					QUANT.	UNID.
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, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00	UN
		LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL		
		80 CM	2	2		
17.8 INSTALAÇÃO DOS VASOS					QUANT.	UNID.
17.8	15.004.0110-A	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALCAO 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		
17.9 ASSENTO TIPO POPULAR DE PLASTICO					QUANT.	UNID.
17.9	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO			6,00	UN
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		6	1	6		
17.10 MICTORIO FORNECIMENTO					QUANT.	UNID.
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		
17.11 MICTORIO INSTALAÇÃO					QUANT.	UNID.
17.11	15.004.0051-A	INSTALCAO 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		
17.12 CHUVEIRO					QUANT.	UNID.
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		
17.13 ASSENTAMENTO DO CHUVEIRO					QUANT.	UNID.
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		
17.14 LAVATORIO Pcd					QUANT.	UNID.
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		
17.15 ASSENTAMENTO DOS LAVATORIOS					QUANT.	UNID.
17.15	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS			1,00	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
 N° do Processo: -
 Natureza: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Meses

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



		1	1	1			
17.16 RALO SECO					QUANT.	UNID.	
17.16	15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDADO EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSÃO E LIGAÇÃO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			6,00	UN	
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		6	1	6			
17.17 RALO SIFONADO					QUANT.	UNID.	
17.17	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGAÇÃO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPEÇÃO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			4,00	UN	
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		4	1	4			
17.18 FOSSA SÉPTICA					QUANT.	UNID.	
17.18	15.002.0580-A	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO CÂMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			1,00	UN	
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	1	1			
17.19 RESERVATÓRIO TIPO TANQUE DE 5.000 MIL LITROS					QUANT.	UNID.	
17.19	18.021.0048-A	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L, INCLUSIVE TAMPA E VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 155 27, 12217 E 8220. FORNECIMENTO			1,00	UN	
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	1	1			
17.20 INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO					QUANT.	UNID.	
17.20	15.028.0001-F	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE, INCLUSIVE FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO E PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA			1,00	UN	
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	1	1			
17.21 REGISTRO DE ESFERA					QUANT.	UNID.	
17.21	15.029.0020-A	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			1,00	UN	
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		1	1	1			
17.22 REGISTRO DE GAVETA					QUANT.	UNID.	
17.22	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			4,00	UN	
		UNID.	QUANTIDADE	TOTAL			
		4	1	4			
17.23 TUBULAÇÃO ESGOTO PARA LIGAÇÃO NA REDE					QUANT.	UNID.	
17.23	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDADO, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			14,00	M	
		M	QUANTIDADE	TOTAL			
		14	1	14			
17.24 TUBULAÇÃO PLUVIAL					QUANT.	UNID.	
17.24	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, SOLDADO, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			32,00	M	
		M	QUANTIDADE	TOTAL			
		32	1	32			
18.0 PINTURA							
18.1 PINTURA INTERNA E EXTERNA					QUANT.	UNID.	
18.1	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO			158,32	M2	
		ALVENARIA	PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURA	QUANTIDADE	
		TÉRREO	23,98	3	9,81	1	
		TÉRREO	4,11	2,1	0	2	
		COBERTURA	16,88	0,5	0	2	
		COBERTURA	14,2	1,6	0,88	2	
		PERGOLADO	64,18	0,3	0,88	1	
		ÁREA				62,13	
		TÉRREO				17,262	
		COBERTURA				16,88	
		COBERTURA				43,68	
		PERGOLADO				18,374	
18.2 PREPARO DA SUPERFÍCIE DO GESSO					QUANT.	UNID.	
18.2	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS			29,14	M2	
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		29,14	1	1	29,14		
18.3 PINTURA DO GESSO					QUANT.	UNID.	
18.3	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO P/ADRO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO			29,14	M2	
		ÁREA	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL		
		29,14	1	1	29,14		
19.0 TELHADO							
19.1 MADEIRAMENTO TELHADO BANHEIRO					QUANT.	UNID.	
19.1	16.001.0055-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEIRA, TERÇAS, 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 ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			44,27	M2	
		ÁREA					

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: Construção de 9 Quiosques e 4 Banheiros
 Prazo da Obra: 6 Mesês

BDI: 27,67%
 Mês Base: Abril/2023
 Fonte: Emop
 Enc. Soc.: Desonerado
 Eng. Civil Resp. pelo orçamento: Filipe O. Prado



			44,27		
19.2 PONTALETE BANHEIRO				QUANT.	UNID.
19.2	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E H ORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,27	M2	
			ÁREA		
			44,27		
19.3 TELHA CERÂMICA				QUANT.	UNID.
19.3	16.002.0012-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE C UMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,27	M2	
			ÁREA		
			44,27		
19.4 CALHA				QUANT.	UNID.
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		
			25,51		