

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA MATRIZ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRAPORA - MG

1 ROFORMA DA PRAÇA MATRIZ

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS					
CÓDIGO:	1.1.1							
			Repet.				Quantidade	OBSERVAÇÃO
PRAÇA DA MATRIZ			1,00				1,00	
TOTAL							1,00	

DESCRIÇÃO:			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
CÓDIGO:	1.1.2							
			MÊS	Rep.			Total (mês)	OBSERVAÇÃO
PRAÇA DA MATRIZ			4,00	1,00			4,00	
TOTAL							4,00	

DESCRIÇÃO:			TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO					
CÓDIGO:	1.1.3							
			Comprimento(m)	Rep.			Total (m)	OBSERVAÇÃO
PRAÇA DA MATRIZ			303,84	1,00			303,84	
TOTAL							303,84	

1.2 DEMOLIÇÃO

DESCRIÇÃO:			Remoção manual de calçamento intertravado					
CÓDIGO:	1.2.1							
		DESCRIÇÃO	Área(m²)				Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
		PISO INTERTRAVADO CLARO	1.405,68				1405,68	
		PISO INTERTRAVADO ESCURO	453,00				453,00	
		PISO INTERTRAVADO VERMELHO	916,85				916,85	
TOTAL							2.775,53	

DESCRIÇÃO:			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
CÓDIGO:	1.2.2							
		DESCRIÇÃO	Área(m²)	Esp(m)	DMT		Vol. Total (m³)	OBSERVAÇÃO
		PISO INTERTRAVADO CLARO	1405,68	0,06	6,4		539,78	
		PISO INTERTRAVADO ESCURO	453,00	0,06	6,4		173,95	
		PISO INTERTRAVADO VERMELHO	916,85	0,06	6,4		352,07	
TOTAL							1.065,80	

DESCRIÇÃO:			REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO					
CÓDIGO:	1.2.3							
		DESCRIÇÃO	Área(m²)	Repet.			Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
		MESMA ÁREA DEMOLIÇÃO PISOS	2775,53	1,00			2775,53	
TOTAL							2.775,53	

DESCRIÇÃO:		Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)							
CÓDIGO:	1.2.4								
		DESCRIÇÃO	Área(m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
		GUARDA CORPO RAMPA IGREJA	173,95	1,00				173,95	
TOTAL								173,95	
1.3 ALVENARIA									
DESCRIÇÃO:		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018							
CÓDIGO:	1.3.1								
		DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Repet.				Compr. Total (m)	OBSERVAÇÃO
		MURO 1	23,65	1,00				23,65	
		MURO 2	14,57+2,35+8,08+2,75+8,17+2,74+2,75+1,57+4,28+2,74	50,00	1,00			50,00	
		MURO 3	20,92	1,00				20,92	
		MURO 4	12,06	1,00				12,06	
		MURO 5	23,65	1,00				23,65	
		MURO 6	14,57+2,35+8,08+2,75+8,17+2,74+2,75+1,57+4,28+2,74	50,00	1,00			50,00	
		MURO 7	20,92	1,00				20,92	
		MURO 8	30,52	1,00				30,52	
		MURO 9	30,52	1,00				30,52	
		MURO 1 BANCO	26,80	1,00				26,80	
		MURO 2 BANCO	53,18	1,00				53,18	
		MURO 3 BANCO	24,06	1,00				24,06	
		MURO 5 BANCO	26,80	1,00				26,80	
		MURO 6 BANCO	53,18	1,00				53,18	
		MURO 7 BANCO	24,07	1,00				24,07	
		BANCOS 1	0,60+2,12+0,60+1,18	4,50	2,00			9,00	
TOTAL								479,33	
DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA							
CÓDIGO:	1.3.2								
		DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Larg. (m)	Espessura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	OBSERVAÇÃO
		MURO 1	23,65	0,20	0,30	1,00		1,42	
		MURO 2	50,00	0,20	0,30	1,00		3,00	
		MURO 3	20,92	0,20	0,30	1,00		1,26	
		MURO 4	12,06	0,20	0,30	1,00		0,72	
		MURO 5	23,65	0,20	0,30	1,00		1,42	
		MURO 6	50,00	0,20	0,30	1,00		3,00	
		MURO 7	20,92	0,20	0,30	1,00		1,26	
		MURO 8	30,52	0,20	0,30	1,00		1,83	
		MURO 9	30,52	0,20	0,30	1,00		1,83	
		MURO 1 BANCO	26,80	0,20	0,30	1,00		1,61	
		MURO 2 BANCO	53,18	0,20	0,30	1,00		3,19	
		MURO 3 BANCO	24,06	0,20	0,30	1,00		1,44	
		MURO 5 BANCO	26,80	0,20	0,30	1,00		1,61	
		MURO 6 BANCO	53,18	0,20	0,30	1,00		3,19	
		MURO 7 BANCO	24,07	0,20	0,30	1,00		1,44	
		BANCOS 1	4,50	0,20	0,30	2,00		0,54	
TOTAL								28,76	

DESCRIÇÃO:		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)						
CÓDIGO:	1.3.3	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Altura(m)	Repet.		Área total (m²)	OBSERVAÇÃO
MURO 1			23,65	1,25	1,00		29,56	
MURO 2			50,00	1,25	1,00		62,50	
MURO 3			20,92	1,25	1,00		26,15	
MURO 4			12,06	1,25	1,00		15,08	
MURO 5			23,65	1,25	1,00		29,56	
MURO 6			50,00	1,25	1,00		62,50	
MURO 7			20,92	1,25	1,00		26,15	
MURO 8			30,52	1,25	1,00		38,15	
MURO 9			30,52	1,25	1,00		38,15	
MURO 1 BANCO			26,80	0,80	1,00		21,44	
MURO 2 BANCO			53,18	0,80	1,00		42,54	
MURO 3 BANCO			24,06	0,80	1,00		19,25	
MURO 5 BANCO			26,80	0,80	1,00		21,44	
MURO 6 BANCO			53,18	0,80	1,00		42,54	
MURO 7 BANCO			24,07	0,80	1,00		19,26	
BANCOS 1			4,50	1,25	2,00		11,25	
TOTAL							505,52	
DESCRIÇÃO:		CASCALHO DE CAVA						
CÓDIGO:	1.3.4	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Altura (m)	Repet		Volume Total (m³)	OBSERVAÇÃO
MURO 1 BANCO			7,37	0,44	1,00		3,24	
MURO 2 BANCO			15,29	0,44	1,00		6,73	
MURO 3 BANCO			7,50	0,44	1,00		3,30	
MURO 5 BANCO			15,29	0,44	1,00		6,73	
MURO 6 BANCO			7,50	0,44	1,00		3,30	
MURO 7 BANCO			12,82	0,44	1,00		5,64	
BANCOS 1			3,18	0,44	2,00		2,80	
TOTAL							31,74	
DESCRIÇÃO:		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
CÓDIGO:	1.3.5	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Altura (m)	Repet		Volume Total (m³)	OBSERVAÇÃO
MURO 1 BANCO			12,61	0,06	1,00		0,76	
MURO 2 BANCO			25,80	0,06	1,00		1,55	
MURO 3 BANCO			12,82	0,06	1,00		0,77	
MURO 5 BANCO			12,61	0,06	1,00		0,76	
MURO 6 BANCO			25,80	0,06	1,00		1,55	
MURO 7 BANCO			12,82	0,06	1,00		0,77	
BANCOS 1			3,18	0,06	2,00		0,38	
TOTAL							6,53	
DESCRIÇÃO:		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
CÓDIGO:	1.3.6	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Nº de lados	Repet		Área total (m²)	OBSERVAÇÃO
MURO 1			29,56	2,00	1,00		59,13	
MURO 2			62,50	2,00	1,00		125,00	
MURO 3			26,15	2,00	1,00		52,30	
MURO 4			15,08	2,00	1,00		30,15	
MURO 5			29,56	2,00	1,00		59,13	
MURO 6			62,50	2,00	1,00		125,00	

MURO 7		26,15	2,00	1,00			52,30
MURO 8		38,15	2,00	1,00			76,30
MURO 9		38,15	2,00	1,00			76,30
MURO 1 BANCO		21,44	2,00	1,00			42,88
MURO 2 BANCO		42,54	2,00	1,00			85,09
MURO 3 BANCO		19,25	2,00	1,00			38,50
MURO 5 BANCO		21,44	2,00	1,00			42,88
MURO 6 BANCO		42,54	2,00	1,00			85,09
MURO 7 BANCO		19,26	2,00	1,00			38,51
BANCOS 1		11,25	2,00	2,00			45,00
TOTAL							1.033,54

DESCRIÇÃO:		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
CÓDIGO:	1.3.7						
	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet			Area total (m²)	OBSERVAÇÃO
MURO 1		29,56	1,00			29,56	ÁREA CONFORME PROJ. MURO
MURO 2		62,50	1,00			62,50	
MURO 3		26,15	1,00			26,15	
MURO 4		15,08	1,00			15,08	
MURO 5		29,56	1,00			29,56	
MURO 6		62,50	1,00			62,50	
MURO 7		26,15	1,00			26,15	
MURO 8		38,15	1,00			38,15	
MURO 9		38,15	1,00			38,15	
MURO 1 BANCO		21,44	1,00			21,44	
MURO 2 BANCO		42,54	1,00			42,54	
MURO 3 BANCO		19,25	1,00			19,25	
MURO 5 BANCO		21,44	1,00			21,44	
MURO 6 BANCO		42,54	1,00			42,54	
MURO 7 BANCO		19,26	1,00			19,26	
BANCOS 1		11,25	2,00			22,50	
TOTAL							516,77

DESCRIÇÃO:		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
CÓDIGO:	1.3.8						
	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet			Area total (m²)	OBSERVAÇÃO
MURO 1		29,56	1,00			29,56	
MURO 2		62,50	1,00			62,50	
MURO 3		26,15	1,00			26,15	
MURO 4		15,08	1,00			15,08	
MURO 5		29,56	1,00			29,56	
MURO 6		62,50	1,00			62,50	
MURO 7		26,15	1,00			26,15	
MURO 8		38,15	1,00			38,15	
MURO 9		38,15	1,00			38,15	
MURO 1 BANCO		21,44	1,00			21,44	
MURO 2 BANCO		42,54	1,00			42,54	
MURO 3 BANCO		19,25	1,00			19,25	
MURO 5 BANCO		21,44	1,00			21,44	
MURO 6 BANCO		42,54	1,00			42,54	
MURO 7 BANCO		19,26	1,00			19,26	
BANCOS 1		11,25	2,00			22,50	
TOTAL							516,77

DESCRIÇÃO:		CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 65 CM PARA REFLETOR, COM GRADE, TIPO 2, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA							
CÓDIGO:	1.3.9	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.			Total (Und)	OBSERVAÇÃO	
ENTORNO DA IGREJA			19,00	1,00			19,00	Conforme proj. Arquitetônico	
TOTAL							19,00		
1.4 REVESTIMENTO									
DESCRIÇÃO:		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
CÓDIGO:	1.4.1	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet			Area total (m²)	OBSERVAÇÃO	
MURO 1		23,65*0,45	10,64	1,00			10,64		
MURO 2		50,04*0,45	22,52	1,00			22,52		
MURO 3		24,06*0,45	10,83	1,00			10,83		
MURO 5		23,65*0,45	10,64	1,00			10,64		
MURO 6		50,04*0,45	22,52	1,00			22,52		
MURO 7		24,06*0,45	10,83	1,00			10,83		
TOTAL							87,98		
DESCRIÇÃO:		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							
CÓDIGO:	1.4.2	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet			Area total (m²)	OBSERVAÇÃO	
MURO 1		23,65*0,45	10,64	1,00			10,64		
MURO 2		50,04*0,45	22,52	1,00			22,52		
MURO 3		24,06*0,45	10,83	1,00			10,83		
MURO 5		23,65*0,45	10,64	1,00			10,64		
MURO 6		50,04*0,45	22,52	1,00			22,52		
MURO 7		24,06*0,45	10,83	1,00			10,83		
TOTAL							87,98		
1.5 PINTURA									
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014							
CÓDIGO:	1.5.1	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet			Area total (m²)	OBSERVAÇÃO	
MURO 4			15,08	1,00			15,08		
MURO 8			38,15	1,00			38,15		
MURO 9			38,15	1,00			38,15		
MURO 1 BANCO			21,44	1,00			21,44		
MURO 2 BANCO			42,54	1,00			42,54		
MURO 3 BANCO			19,25	1,00			19,25		
MURO 5 BANCO			21,44	1,00			21,44		
MURO 6 BANCO			42,54	1,00			42,54		
MURO 7 BANCO			19,26	1,00			19,26		
BANCOS 1			11,25	1,00			11,25		
MURO 1 BANCO		ASSENTO	12,61	1,00			12,61		
MURO 2 BANCO		ASSENTO	25,80	1,00			25,80		
MURO 3 BANCO		ASSENTO	12,82	1,00			12,82		
MURO 5 BANCO		ASSENTO	12,61	1,00			12,61		
MURO 6 BANCO		ASSENTO	25,80	1,00			25,80		
MURO 7 BANCO		ASSENTO	12,82	1,00			12,82		
BANCOS 1		ASSENTO	3,18	2,00			6,36		
TOTAL							377,92		

DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
CÓDIGO:	1.5.2	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet			Area total (m²)	OBSERVAÇÃO
MURO 4			15,08	1,00			15,08	
MURO 8			38,15	1,00			38,15	
MURO 9			38,15	1,00			38,15	
MURO 1 BANCO			21,44	1,00			21,44	
MURO 2 BANCO			42,54	1,00			42,54	
MURO 3 BANCO			19,25	1,00			19,25	
MURO 5 BANCO			21,44	1,00			21,44	
MURO 6 BANCO			42,54	1,00			42,54	
MURO 7 BANCO			19,26	1,00			19,26	
BANCOS 1			11,25	1,00			11,25	
MURO 1 BANCO		ASSENTO	12,61	1,00			12,61	
MURO 2 BANCO		ASSENTO	25,80	1,00			25,80	
MURO 3 BANCO		ASSENTO	12,82	1,00			12,82	
MURO 5 BANCO		ASSENTO	12,61	1,00			12,61	
MURO 6 BANCO		ASSENTO	25,80	1,00			25,80	
MURO 7 BANCO		ASSENTO	12,82	1,00			12,82	
BANCOS 1		ASSENTO	3,18	2,00			6,36	
TOTAL							377,92	
DESCRIÇÃO:			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					
CÓDIGO:	1.5.3	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet			Area total (m²)	OBSERVAÇÃO
ESCADA EM A IGREJA		16,12+7,52	23,64	1,00			23,64	
ESCADA AO LADOS DA IGREJA /RAMPA DE ACESSIBILIDADE		91,17+4,40+3	98,57	1,00			98,57	
PISO EM FRENTE A IGREJA			195,46	1,00			195,46	
TOTAL							317,67	
1.6	BANCOS E CORRIMÃO							
DESCRIÇÃO:		COMP-BANCO 01 ALV MAD	CONSTRUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA E MADEIRA					
CÓDIGO:	1.6.1	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.			Total (Und)	OBSERVAÇÃO
ENTORNO DA IGREJA			3,00	1,00			3,00	Conforme proj. Arquitetônico
TOTAL							3,00	
DESCRIÇÃO:		COMP- BANCO 03 ALV MAD	CONSTRUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA E MADEIRA					
CÓDIGO:	1.6.2	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.			Total (Und)	OBSERVAÇÃO
EM BAIXO DO PERGOLATO			1,00	1,00			1,00	Conforme proj. Arquitetônico
TOTAL							1,00	
DESCRIÇÃO:		COMP- BANCO 02 ALV MAD	CONSTRUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA E MADEIRA					
CÓDIGO:	1.6.3	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.			Total (Und)	OBSERVAÇÃO
ENTRADA/PRAÇA		BANCO 2	6,00	1,00			6,00	Conforme proj. Arquitetônico
TOTAL							6,00	
DESCRIÇÃO:			CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR-5580), DIÂMETRO 1.1/2". ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA					
CÓDIGO:	1.6.4	DESCRIÇÃO	Comprimento(m)	Repet.			Total (m)	OBSERVAÇÃO
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		2,82+2,82+6,80+6,66+2,82+2,82+6,80+12,93+5,28+(1,64*6)+2,70+2,70	64,99	1,00			64,99	Conforme proj. Arquitetônico
TOTAL							64,99	
DESCRIÇÃO:			Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento					
CÓDIGO:	1.6.5	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.			Total (Und)	OBSERVAÇÃO
ENTORNO DA IGREJA E PRAÇA			3,00	1,00			3,00	Conforme proj. Arquitetônico
TOTAL							3,00	

1.7		PISOS								
DESCRIÇÃO:			LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)							
CÓDIGO:	1.7.1									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO	
		LOCAÇÃO DA PRAÇA	4.104,00		1,00			4.104,00	Conforme proj. Arquitetônico	
								TOTAL	4.104,00	
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (CLARO)							
CÓDIGO:	1.7.2									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO	
		PRAÇA (PISO INTERTRAVADO CLARO)	1405,38+69	1.474,38	1,00			1.474,38	Conforme proj. Arquitetônico	
		AO LADO DA IGREJA	53,71+6,15	59,86	1,00			59,86		
								TOTAL	1.534,24	
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (ESCURO)							
CÓDIGO:	1.7.3									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO	
		PRAÇA (PISO INTERTRAVADO ESCURO)		453,00	1,00			453,00	Conforme proj. Arquitetônico	
								TOTAL	453,00	
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (VERMELHO)							
CÓDIGO:	1.7.4									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO	
		PRAÇA (PISO INTERTRAVADO VERMELHO)		916,85	1,00			916,85	Conforme proj. Arquitetônico	
								TOTAL	916,85	
DESCRIÇÃO:			PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
CÓDIGO:	1.7.5									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO	
		ENTORNO DA PRAÇA	1164*0,04 (Quantidade x área peça)	46,56	1,00			46,56	Conforme proj. Arquitetônico	
								TOTAL	46,56	
DESCRIÇÃO:			PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
CÓDIGO:	1.7.6									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO	
		ENTORNO DA PRAÇA	303*0,04 (Quantidade x área peça)	12,12	1,00			12,12	Conforme proj. Arquitetônico	
								TOTAL	12,12	
1.8		MEIO-FIO								
DESCRIÇÃO:			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016							
CÓDIGO:	1.8.1									
		DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Rep.				Comprimento Total (m)	OBSERVAÇÃO	
		ENTRADA CAINTEIRO	36,74+36,74+12,37+12,37+110,01+132,97	341,20	1,00			341,20		
								TOTAL	341,20	
DESCRIÇÃO:			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016							
CÓDIGO:	1.8.2									
		DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Rep.				Comprimento Total (m)	OBSERVAÇÃO	
		CANTEIRO DE ARVORES	4,84+3,13+14+3,14	25,11	1,00			25,11		
								TOTAL	25,11	

1.9	PERGOLADO							
1.9.1	INFRAESTRUTURA							
DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
CÓDIGO:	1.9.1.1							
	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Larg. (m)	Espessura (+5cm lastro) (m)	Repet.		Volume Total (m³)	OBSERVAÇÃO
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V2		7,30	0,40	1,05	2,00		6,13	
						TOTAL	6,13	
DESCRIÇÃO:		APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO						
CÓDIGO:	1.9.1.2							
	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Larg. (m)		Repet.		Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V2		7,30	0,40		2,00		5,84	
						TOTAL	5,84	
DESCRIÇÃO:		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
CÓDIGO:	1.9.1.3							
	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Larg. (m)	Espessura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	OBSERVAÇÃO
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V2		7,30	0,40	0,05	2,00		0,29	
						TOTAL	0,29	
DESCRIÇÃO:		REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE						
CÓDIGO:	1.9.1.4							
	DESCRIÇÃO	Escavação (m3)	Concreto (m³)	Lastro (m³)			Volume Total (m³)	OBSERVAÇÃO
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V2		6,13	8,04	0,29			14,40	
						TOTAL	14,40	
DESCRIÇÃO:		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
CÓDIGO:	1.9.1.5							
	DESCRIÇÃO	Peso(kg)			Repet.		Peso total (kg)	OBSERVAÇÃO
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V2	CA-50	311,90			2,00		623,80	CONFORME PROEJTO ESTRUTURAL
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V3	CA-60	62,01			2,00		124,02	
						TOTAL	747,82	
DESCRIÇÃO:		FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:	1.9.1.6							
	DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V2		14,61			2,00		29,22	CONFORME PROEJTO ESTRUTURAL
						TOTAL	29,22	
DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:	1.9.1.7							
	DESCRIÇÃO	Volume (m³)			Repet.		Volume Total (m³)	OBSERVAÇÃO
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V2		4,02			2,00		8,04	CONFORME PROEJTO ESTRUTURAL
						TOTAL	8,04	
DESCRIÇÃO:		PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS						
CÓDIGO:	1.9.1.8							
	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Altura. (m)		Repet.		Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V2	(LATERAL 7,30M)	7,30	0,75		2,00		10,95	CONFORME PROEJTO ESTRUTURAL
VIGA FUNDAÇÃO V1 e V3	(LATERAL 0,40M)	0,40	0,75		2,00		0,60	
						TOTAL	11,55	
1.9.2	SUPERESTRUTURA							
DESCRIÇÃO:		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
CÓDIGO:	1.9.2.1							
	DESCRIÇÃO	Peso(kg)			Repet.		Peso total (kg)	OBSERVAÇÃO
PILARES	CA-50	448,90			1,00		448,90	CONFORME PROEJTO ESTRUTURAL
PILARES	CA-60	233,10			1,00		233,10	
VIGAS	CA-50	871,30			1,00		871,30	
VIGAS	CA-60	163,30			1,00		163,30	
						TOTAL	1.716,60	

DESCRIÇÃO:			FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						
CÓDIGO:	1.9.2.2								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
PILARES			133,39			1,00		133,39	CONFORME PROEITO ESTRUTURAL
TOTAL								133,39	

DESCRIÇÃO:			FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						
CÓDIGO:	1.9.2.3								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
VIGAS			185,14			1,00		185,14	CONFORME PROEITO ESTRUTURAL
TOTAL								185,14	

DESCRIÇÃO:			ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA						
CÓDIGO:	1.9.2.4								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Mês		Repet.		M² x Mês	OBSERVAÇÃO
VIGAS			50,92	1,00		1,00		50,92	CONFORME PROEITO ESTRUTURAL
TOTAL								50,92	

DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:	1.9.2.5								
		DESCRIÇÃO	Volume (m³)			Repet.		Volume Total (m³)	OBSERVAÇÃO
PILARES			8,89			1,00		8,89	CONFORME PROEITO ESTRUTURAL
VIGAS			16,39			1,00		16,39	
TOTAL								25,28	

1.9.3 PINTURA

DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014						
CÓDIGO:	1.9.3.1								
		DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Altura. (m)	Nº Lados	Repet.		Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
PILARES		(LADO 0,40M)	3,20	0,40	2,00	28,00		71,68	
PILARES		(LADO 0,20M)	3,20	0,20	2,00	28,00		35,84	
VIGAS		(LADO 0,77M)	8,40	0,77	2,00	14,00		181,10	
VIGAS		(LADO 0,20M)	0,77	0,20	2,00	14,00		4,31	
VIGAS		(LADO SUEPERIOR 0,20M)	8,40	0,20	1,00	14,00		23,52	
VIGAS		(LADO INFERIOR 0,20M)	7,60	0,20	1,00	14,00		21,28	
TOTAL								337,74	

DESCRIÇÃO:			EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA						
CÓDIGO:	1.9.3.2								
		DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Altura. (m)	Nº Lados	Repet.		Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
PILARES		(LADO 0,40M)	3,20	0,40	2,00	28,00		71,68	
PILARES		(LADO 0,20M)	3,20	0,20	2,00	28,00		35,84	
VIGAS		(LADO 0,77M)	8,40	0,77	2,00	14,00		181,10	
VIGAS		(LADO 0,20M)	0,77	0,20	2,00	14,00		4,31	
VIGAS		(LADO SUEPERIOR 0,20M)	8,40	0,20	1,00	14,00		23,52	
VIGAS		(LADO INFERIOR 0,20M)	7,60	0,20	1,00	14,00		21,28	
TOTAL								337,74	

DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016						
CÓDIGO:	1.9.3.3								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
PILARES E VIGAS		MESMA ÁREA EMASSAMENTO	337,74			1,00		337,74	
TOTAL								337,74	

1.10 ARBORIZAÇÃO									
DESCRIÇÃO:	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS								
CÓDIGO:	1.10.1	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBSERVAÇÃO
ENTORNO DA IGREJA E PRAÇA		12,65+14,60+75,55+19,4+75,55+267,88+56+56	577,63	1,00				577,63	Conforme proj. Arquitetônico
							TOTAL	577,63	
DESCRIÇÃO:	Planta - Lambari (tradescantia zebrina), fornecimento e plantio								
CÓDIGO:	1.10.2	DESCRIÇÃO	Área (m²)	m² por Unidade	Repet.			Quantidade Total (Un)	OBSERVAÇÃO
ENTORNO DA IGREJA E PRAÇA		3,35+40,65+12,61+13,85+13,85+13,85+12,61+40,65+3,65	168,92	0,50	1,00			338,00	Conforme proj. Arquitetônico
							TOTAL	338,00	
DESCRIÇÃO:	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018								
CÓDIGO:	1.10.3	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.				Total (Und)	OBSERVAÇÃO
ENTORNO DA IGREJA E PRAÇA		COROA DE CRISTO	52,00	1,00				52,00	Conforme proj. Arquitetônico
							TOTAL	52,00	
DESCRIÇÃO:	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								
CÓDIGO:	1.10.4	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Altura(m)	Repet.			Volume Total (m³)	OBSERVAÇÃO
ENTORNO DA IGREJA E PRAÇA		6,26+13,80+6,26+13,80+3,93+3,93	47,98	0,06	1,00			2,88	Conforme proj. Arquitetônico
							TOTAL	2,88	
DESCRIÇÃO:	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018								
CÓDIGO:	1.10.5	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.				Total (Und)	OBSERVAÇÃO
ENTORNO DA IGREJA E PRAÇA		PALMEIRA CICA	12,00	1,00				12,00	Conforme proj. Arquitetônico
ENTORNO DA IGREJA E PRAÇA		PALMEIRA AZUL	2,00	1,00				2,00	
ENTORNO DA IGREJA E PRAÇA		PALMEIRA LEQUE	6,00	1,00				6,00	
							TOTAL	20,00	
DESCRIÇÃO:	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018								
CÓDIGO:	1.10.6	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.				Total (Und)	OBSERVAÇÃO
ENTORNO DA IGREJA E PRAÇA		BROMELIA IMPERIAL	30,00	1,00				30,00	Conforme proj. Arquitetônico
							TOTAL	30,00	
1.11 PLAYGROUND									
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)								
CÓDIGO:	1.11.1	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.				Total (Und)	OBSERVAÇÃO
AREA FITNES			2,00	1,00				2,00	Conforme proj. Arquitetônico
							TOTAL	2,00	
DESCRIÇÃO:	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar								
CÓDIGO:	1.11.2	DESCRIÇÃO	Unidades	Repet.				Total (Und)	OBSERVAÇÃO
AREA FITNES			1,00	1,00				1,00	Conforme proj. Arquitetônico
							TOTAL	1,00	

1.12		APARELHOS DE ACADEMIA							
DESCRIÇÃO:		INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /							
CÓDIGO:	1.12.1	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021							
AREA FITNES		DESCRIÇÃO	Unidades		Repet.		Total (Und)	OBSERVAÇÃO	
			1,00		1,00		1,00	Conforme proj.	
							TOTAL	1,00	Arquitetônico
DESCRIÇÃO:		INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA							
CÓDIGO:	1.12.2	TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021							
AREA FITNES		DESCRIÇÃO	Unidades		Repet.		Total (Und)	OBSERVAÇÃO	
			1,00		1,00		1,00	Conforme proj.	
							TOTAL	1,00	Arquitetônico
DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL OU ACADEMIA AO AR LIVRE, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL,							
CÓDIGO:	1.12.3	PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)							
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO	Unidades		Repet.		Total (Und)	OBSERVAÇÃO	
			3,00		1,00		3,00	Conforme proj.	
							TOTAL	3,00	Arquitetônico
1.13		OUTROS SERVIÇOS							
DESCRIÇÃO:		INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA,							
CÓDIGO:	1.13.1	SOBRE SOLO. AF_11/2021							
ENTORNO DA IGREJA		DESCRIÇÃO	Unidades		Repet.		Total (Und)	OBSERVAÇÃO	
			6,00		1,00		6,00	Conforme proj.	
							TOTAL	6,00	Arquitetônico
<hr/> LWAN MATHEUS COSTA SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG: 255.542/D				<hr/> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA-MG					