

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG

1	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS
CÓDIGO:	1.1.1	

		Repet.					Quantidade total	
		1,00					1,00	
TOTAL							1,00	

DESCRIÇÃO:		BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG
CÓDIGO:	1.1.2	

		Quantidade total					Quantidade total	
		1,00					1,00	
TOTAL							1,00	

DESCRIÇÃO:		LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA
CÓDIGO:	1.1.3	

		Área (m2)					Área total (m²)	
ÁREA TOTAL DA PRAÇA		1.506,09					1.506,09	
TOTAL							1.506,09	

1.2	TERRAPLENAGEM
-----	---------------

DESCRIÇÃO:		LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)
CÓDIGO:	1.2.1	

		Área (m2)		Repet.			Area total (m²)	
AREA TOTAL DA PRAÇA		1.506,09		1,00			1.506,09	
TOTAL							1.506,09	

DESCRIÇÃO:		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA
CÓDIGO:	1.2.2	

		Área (m2)					Área total (m²)	
AREA TOTAL DA PRAÇA		1.506,09					1.506,09	
TOTAL							1.506,09	

1.3	PISO E RAMPA
-----	--------------

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015
------------	--

CODIGO:	1.3.1							
		Área (m2)					Area total (m²)	
CONFORME PROJ ARQ (COR NATURAL)		502,31					502,31	
TOTAL							502,31	

DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015
CÓDIGO:	13.2	

		Área (m2)					Área total (m²)	
CONFORME PROJ ARQ (COR VERMELHA)		301,54					301,54	
CONFORME PROJ ARQ (COR AZUL)		13,63					13,63	
TOTAL							315,17	

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG

DESCRIÇÃO:		PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO					
CÓDIGO:	1.3.3						
		Área (m2)				Área total (m²)	
CONFORME PROJ ARQ (NATURAL)		512,86				512,86	
CONFORME PROJ ARQ (A SER PINTADO)		46,44				46,44	
						TOTAL	559,30

DESCRIÇÃO:		PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI					
CÓDIGO:	1.3.4						
		Área (m2)					Área total (m²)
CONFORME PROJ ARQ		46,44					46,44
						TOTAL	46,44

DESCRIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20					
CÓDIGO:	1.3.5	CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.					
		Comprimento					Comprimento (m)
CONFORME PROJ ARQ		418,71					418,71
						TOTAL	418,71

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:	1.3.6							
		Comprimento					Comprimento (m)	
CONFORME PROJ ARQ (ALERTA)		16,00					16,00	
CONFORME PROJ ARQ (DIRECIONAL)		175,87					175,87	
						TOTAL	191,87	

DESCRIÇÃO:			RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS						
CÓDIGO:	1.3.7								
			Unidade					Quantidade total	
CONFORME PROJ ARQ			4,00					4,00	
								TOTAL	4,00

1.4	VEGETAÇÃO
-----	-----------

DESCRIÇÃO:		PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS						
CÓDIGO:	1.4.1							
CONFORME PROJ ARQ		Área (m2)					Área total (m²)	
		127,70					127,70	
							TOTAL	127,70

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA PRACA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
---------	--

LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG
--------	-----------------------

DESCRIÇÃO:		Planta - Canafístula (Cassia grandis) h=1,00m, fornecimento e plantio						
CÓDIGO:	1.4.2							
		Unidade					Quantidade total	
CONFORME PROJ ARQ		2,00					2,00	
							TOTAL	2,00

DESCRIÇÃO:		Planta - Calistemon (callistemon specious), fornecimento e plantio					
CÓDIGO:	1.4.3						
		Unidade					Quantidade total
CONFORME PROJ ARQ		2,00					2,00
						TOTAL	2,00

DESCRIÇÃO:		Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio						
CÓDIGO:	1.4.4							
		Unidade					Quantidade total	
CONFORME PROJ ARQ		1,00					1,00	
							TOTAL	1,00

DESCRIÇÃO:		Planta - Liríope (liriope spicata), fornecimento e plantio						
CÓDIGO:	1.4.5							
		Unidade					Quantidade total	
CONFORME PROJ ARQ		34,00					34,00	
							TOTAL	34,00

DESCRIÇÃO:		Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio						
CÓDIGO:	1.4.6							
		Unidade					Quantidade total	
CONFORME PROJ ARQ		6,00					6,00	
							TOTAL	6,00

DESCRIÇÃO:		Planta - Samambaia c/1,00m, fornecimento e plantio						
CÓDIGO:	1.4.7							
		Unidade					Quantidade total	
CONFORME PROJ ARQ		1,00					1,00	
							TOTAL	1,00

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG

1.5	MOBILIÁRIO / PORTAIS
-----	----------------------

1.5.1	BANCOS E MESAS
-------	----------------

DESCRIÇÃO:		BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM
CÓDIGO:	1.5.1.1	

[illegible]

DESCRIÇÃO:		CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)
CÓDIGO:	1.5.1.2	

[illegible]

1.5.2	PORTAL DE MADEIRA
-------	-------------------

DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.
CÓDIGO:	1.5.2.1	

			Comprimento	Largura	Altura	Repet.		Volume total (m³)	
ESCAVAÇÃO P/ PILARES DE MADEIRA	+10cm para a concretagem dos pilares	0,30	0,30	0,50	12,00		0,54		
TOTAL							0,54		

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:	1522	

			Comprimento	Largura	Altura	Repet.	Volume pilar	Volume total (m³)	
			0,30	0,30	0,50	12,00	0,24	0,30	
TOTAL								0,30	

DESCRIÇÃO:		MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)
CÓDIGO:	1523	

		Comprimento	Largura	Espessura	Repet.		Comp. total (m)	Vol. Total
VIGAS DE MADEIRA		5,00	0,20	0,20	6,00		30,00	1,20
PILARES DE MADEIRA		2,80	0,20	0,20	12,00		33,60	1,34
TOTAL							63,60	2,54

DESCRIÇÃO:		MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CÓDIGO:	1.5.2.4	

		Horas					Quantidade total (h)	
		48,00					48,00	
TOTAL							48,00	

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG

1.5.3	BANCO PONTO DE ÔNIBUS
-------	-----------------------

DESCRIÇÃO:		BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM				
CÓDIGO:	1.5.3.1					
CONSTRUÇÃO DO BANCO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		Repet.				Quantidade Total (un)
		1,00				1,00
	TOTAL					1,00

DESCRIÇÃO:		REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	1.5.3.2							
		Área	Repet.				Área total (m²)	
ÁREA TOPO		1,18	1,00				1,18	
ÁREA LATERAIS		1,42	2,00				2,84	
						TOTAL	4,02	

1.6	PALCO
-----	-------

CÓDIGO:			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.						
CÓDIGO:	1.6.1								
			Comprimento	Largura	Altura	Repet		Volume total (m³)	
		4,9+2,32+2,48+2,21+1,26+0,9+3,4	17,47	0,20	0,30			1,05	
		SAPATAS	1,00	1,00	1,30	7,00		9,10	
							TOTAL	10,15	

CÓDIGO:			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA						
CÓDIGO:	1.6.2								
			Comprimento	Largura	Repet			Area total (m²)	
		SAPATAS	1,00	1,00	7,00			7,00	
								TOTAL	7,00

CÓDIGO:			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					
CÓDIGO:	1.6.3							
			Comprimento	Largura	Altura	Repet		Volume total (m³)
			17,47	0,20	0,05			0,17
		SAPATAS	1,00	1,00	0,05	7,00		0,35
							TOTAL	0,52

CÓDIGO:			FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:	1.6.4								
			Comprimento	Largura	Altura	Nº Lados	Repet	Area total (m²)	
		SAPATAS	0,80	0,80	0,30	4,00	7,00	5,38	
		ARRANQUE SAPATAS	0,60	0,60	0,95	4,00	7,00	9,58	
			TOTAL					14,95	

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA PRACA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
---------	--

LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG
--------	-----------------------

CÓDIGO:			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018							
CÓDIGO:	1.6.5									
			Comprimento	Largura	Altura	Nº Lados	Repet	Area total (m²)		
		SAPATAS	0,80	0,80	0,30	4,00	7,00	5,38		
		PARTE SUPERIOR SAPATAS	0,80	0,80		1,00	7,00	4,48		
		ARRANQUE SAPATAS	0,60	0,60	0,95	4,00	7,00	9,58		
			TOTAL						19,43	

CÓDIGO:			CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
CÓDIGO:	1.6.6								
			Kg					Peso Total (Kg)	
		SAPATAS 5.0	24,55					24,55	
		SAPATAS 6.3	38,03					38,03	
		SAPATAS 10.0	82,10					82,10	
								TOTAL	144,68

CÓDIGO:			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					
CODIGO:	1.6.7							
			Comprimento	Largura	Altura		Repet	Vol total (m³)
		SAPATAS	0,80	0,80	0,30		7,00	1,34
		ARRANQUE SAPATAS	0,60	0,60	0,95		7,00	2,39
							TOTAL	3,74

CÓDIGO:			REATERRO MANUAL DE VALA						
CÓDIGO:	1.6.8								
			Vol Escavação	Vol Lastro	Vol Concreto			Vol total (m³)	
		SAPATAS	9,10	0,35	3,74			5,01	
								TOTAL	5,01

CÓDIGO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						
CÓDIGO:	1.6.9								
			Comprimento	Altura palco+Escavação	Altura Laje+Altura Lastro	Altura total		Area total (m²)	
AREA PALCO		4,9+2,32+2,48+2,21+1,26+0,9+3,4	17,47	1,10	0,09	1,01		17,64	
							TOTAL	17,64	

CÓDIGO:			CASCALHO DE CAVA						
CÓDIGO:	1.6.10								
			Área palco (m2)	Área Lateral Degraus	Altura/Comp.			Volume total (m³)	
		ÁREA DO PALCO - ÁREA ALVENARIA	19,44		0,80			15,55	
		SOMA DAS ÁREAS DE DEGRAU * COMP MÉDIO		1,82	4,17			7,58	
								TOTAL	23,13

CÓDIGO:			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA						
CÓDIGO:	1.6.11								
			Área palco (m2)					Area total (m²)	
		ÁREA DO PALCO	19,44					19,44	
		SOMA DAS ÁREAS DE CADA DEGRAU	8,93					8,93	
							TOTAL	28,37	

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG

CÓDIGO:		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							
CÓDIGO:	1.6.12								
			Área (m2)	Esp				Volume total (m³)	
		ÁREA DO PALCO	19,44	0,06				1,17	
		SOMA DAS ÁREAS DE CADA DEGRAU	15,46	0,06				0,93	
								TOTAL	2,09

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO																																																
CÓDIGO:	1.6.13																																																	
		<table><tr><td></td><td>Peso Pilar (kg)</td><td></td><td></td><td>Repet.</td><td></td><td>Peso total (kg)</td><td></td></tr><tr><td>P1=P6</td><td>91,54</td><td></td><td></td><td>2,0</td><td></td><td>183,08</td><td></td></tr><tr><td>P2=P3=P4</td><td>96,28</td><td></td><td></td><td>3,0</td><td></td><td>288,84</td><td></td></tr><tr><td>P5</td><td>93,91</td><td></td><td></td><td>1,0</td><td></td><td>93,91</td><td></td></tr><tr><td>P7</td><td>70,52</td><td></td><td></td><td>1,0</td><td></td><td>70,52</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>636,35</td><td></td></tr></table>		Peso Pilar (kg)			Repet.		Peso total (kg)		P1=P6	91,54			2,0		183,08		P2=P3=P4	96,28			3,0		288,84		P5	93,91			1,0		93,91		P7	70,52			1,0		70,52		TOTAL						636,35	
	Peso Pilar (kg)			Repet.		Peso total (kg)																																												
P1=P6	91,54			2,0		183,08																																												
P2=P3=P4	96,28			3,0		288,84																																												
P5	93,91			1,0		93,91																																												
P7	70,52			1,0		70,52																																												
TOTAL						636,35																																												

DESCRIÇÃO:			VENEZIANA EM ALUMÍNIO						
CÓDIGO:	1.6.14								
			Comprimento	Altura		Repet.		Area total (m²)	
DIVISÓRIA 01		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,30	3,20		1,00		4,16	
DIVISÓRIA 02		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	3,20		1,00		3,20	
DIVISÓRIA 03		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	3,20		1,00		9,60	
DIVISÓRIA 04		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,10	3,20		1,00		3,52	
								TOTAL	20,48

DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO PATINÁVEL, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA,					
CÓDIGO:	1.6.15		COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM					
			Área (m2)					Área total (m²)
		39,62+18,37	57,99					57,99
							TOTAL	57,99

DESCRIÇÃO:		COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	1.6.16							
		Área (m2)					Área total (m²)	
	39,62+18,37	57,99					57,99	
TOTAL							57,99	

MEMORIA DE CÁLCULO										
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG									
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG									
1.7	IRRIGAÇÃO									
DESCRIÇÃO:			PONTO AGUA PARA IRRIGAÇÃO							
CÓDIGO:	1.7.1									
			Unidade					Total (uni)		
			1,00					1,00		
								TOTAL	1,00	
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
CÓDIGO:	1.8.1									
			Unidade					Total (uni)		
			1,00					1,00		
								TOTAL	1,00	
1.9	PLACA DE INAUGURAÇÃO									
DESCRIÇÃO:			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM							
CÓDIGO:	1.9.1									
			Unidade					Quantidade total		
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO			1,00					1,00		
								TOTAL	1,00	
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:	1.9.2									
			Compr.	Altura	Esp.	Lados		Área Total		
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO			1,80	0,30	0,20	1,00		0,11		
								TOTAL	0,11	
DESCRIÇÃO:			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
CÓDIGO:	1.9.3									
			Compr.	Altura	Esp.	Lados		Área Total		
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO			1,80	0,30	0,20	1,00		0,11		
								TOTAL	0,11	
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO							
CÓDIGO:	1.9.4									
			Compr.	Altura	Lados			Área Total		
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO			1,20	1,50	1,00			1,80		
								TOTAL	1,80	
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
CÓDIGO:	1.9.5									
			Compr.	Altura	Lados			Área Total		
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO		Frente e Fundo	1,20	1,50	2,00			3,60		
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO		Lateral	0,20	1,50	2,00			0,60		
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO		Face Superior	1,20	0,20	1,00			0,24		
								TOTAL	4,44	
DESCRIÇÃO:			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014							
CÓDIGO:	1.9.6									
			Compr.	Altura	Lados			Área Total		

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG

CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO	Frente e Fundo	1,20	1,50	2,00			3,60	
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO	Lateral	0,20	1,50	2,00			0,60	
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO	Face Superior	1,20	0,20	1,00			0,24	
TOTAL							4,44	

DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO FUNDO SELADOR ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
CÓDIGO:	1.9.7							
		Área Total					Área Total	
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO	Mesma área massa única	4,44					4,44	
TOTAL							4,44	

DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPOXI ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
CÓDIGO:	1.9.8							
		Área Total					Área Total	
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO	Mesma área fundo selador	4,44					4,44	
TOTAL							4,44	

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG 255.542/D