

MEMORIA DE CÁLCULO

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

1	CONSTRUÇÃO 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 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJECIDA 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)	
AREA 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.			Área 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)								
Área Total da Praça								
TOTAL								

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
CÓDIGO:	13.1	

CODIGO:	13.1								
			Área (m2)					Área Total (m²)	
CONFORME PROJ ARQ (COR NATURAL)			502,31					502,31	
TOTAL								502,31	

[illegible]

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
LOCAL:	MUNICÍPIO PIRAPORA-MG

DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015
CÓDIGO:	1.3.2	
		Área (m2)
CONFORME PROJ ARQ (COR VERMELHA)		301,54
CONFORME PROJ ARQ (COR AZUL)		13,63
		TOTAL
		315,17

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) 512,86
CONFORME PROJ ARQ (NATURAL)		512,86
CONFORME PROJ ARQ (A SER PINTADO)		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 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.					
CÓDIGO:	1.3.5							
			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								
			Área (m2)					Área Total (m²)	
CONFORME PROJ ARQ			127,70					127,70	
								TOTAL	127,70

MEMORIA DE CÁLCULO

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

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

DESCRIÇÃO:		Planta - Calistemon (callistemon speciosus), 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							
CONFORME PROJ ARQ		Unidade					Quantidade Total	
		34,00					34,00	
							TOTAL	34,00

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

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							
CONFORME PROJ ARQ		Unidade					Quantidade Total	
		4,00					4,00	
TOTAL							4,00	

MEMORIA DE CÁLCULO

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

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							
CONFORME PROJ ARQ		Unidade					Quantidade Total	
		3,00					3,00	
TOTAL							3,00	

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						
CÓDIGO:	1.5.2.2	BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
		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:	1.5.2.3								
			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

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							
			Repet.				Quantidade Total (un)	
CONSTRUÇÃO DO BANCO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			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	

MEMORIA DE CÁLCULO

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

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

CÓDIGO:		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.																																
CÓDIGO:	1.6.1																																	
		<table><tr><th></th><th>Comprimento</th><th>Largura</th><th>Altura</th><th>Repet</th><th></th><th>Volume Total (m³)</th><th></th></tr><tr><td>4,9+2,32+2,48+2,21+1,26+0,9+3,4</td><td>17,47</td><td>0,20</td><td>0,30</td><td></td><td></td><td>1,05</td><td></td></tr><tr><td>SAPATAS</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,30</td><td>7,00</td><td></td><td>9,10</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>10,15</td><td></td></tr></table>		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	
	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			Área 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	Área 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

CÓDIGO:			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
CÓDIGO:	1.6.5								
			Comprimento	Largura	Altura	Nº Lados	Repet	Área 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							
CÓDIGO:	1.6.7		BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
			Comprimento	Largura	Altura		Repet	Volume 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	

MEMORIA DE CÁLCULO									
OBJETO:	CONSTRUÇÃO PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG								
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG								
CÓDIGO:			REATERRO MANUAL DE VALA						
CÓDIGO:	1.6.8								
			Vol Escavação	Vol Lastro	Vol Concreto			Volume 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		Área 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)					Área Total (m²)	
		ÁREA DO PALCO	19,44					19,44	
		SOMA DAS ÁREAS DE CADA DEGRAU	8,93					8,93	
TOTAL								28,37	
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								
			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.		Área 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	

MEMORIA DE CÁLCULO

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

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

1.7	IRRIGAÇÃO
-----	-----------

DESCRIÇÃO:			PONTO AGUA PARA IRRIGAÇÃO						
CÓDIGO:	1.7.1								
			Unidade					Quantidade total	
			1,00					1,00	
								TOTAL	1,00

1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
-----	-----------------------

DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
CÓDIGO:	1.8.1							
			Unidade					Quantidade total
			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		Volume Total (m³)
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO			1,80	0,30	0,20	1,00		0,11
							TOTAL	0,11

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG
----------------	--

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

DESCRIÇÃO:			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						
CÓDIGO:	1.9.3								
			Compr.	Altura	Esp.	Lados		Volume Total (m³)	
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 (m²)
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 (m²)	
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO		Frete 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 (m²)
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																									
CONFORME PROJ ARQUITETÔNICO	Mesma área massa única	<table><tr><td>Área Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Área Total (m²)</td><td></td></tr><tr><td>4,44</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4,44</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>4,44</td><td></td></tr></table>	Área Total						Área Total (m²)		4,44						4,44		TOTAL						4,44	
Área Total						Área Total (m²)																				
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 (m²)	
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