		MEMORIA DE C	ÁLCULO								
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESID	ENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG									
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG										
	DEEGDWA DA DDAGA NO DAIDDO DEG	IDENCIAL GÃO EDANCICO DIDADODA MO									
1 1.1	SERVICOS PRELIMINARES	IDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG									
1,1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E COL	OCAÇÃO DE PLACA DE OBRA	EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0	M) - EM CHAPA GALVA	ANIZADA 0.26					
DESCRIÇAU:				STRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRI							
CÓDIGO:	1.1.1	EUCALIPTO AUTOCLA									
		Repet.			Quantidade total						
		1,00			1,00						
				TOTAL	1,00						
~		T		,							
DESCRIÇÃO:		BARRACAO DE OBRA I	PARA DEPOSITO E FERRAMENT	CARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2,	EM CHAPA DE COMPEN	NSADO RESINADO,					
CÓDIGO:	1.1.2		IO (OBRA DE PEQUENO PORTE,	EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO D							
		Quantidade total 1,00			Quantidade total 1,00						
		1,00		TOTAL							
				101.12	1,00						
DESCRIÇÃO:		IN IDEA I DO TERREIO	DIGITION CARDA DAGEN		A F OVER A CONTROL	15.					
CÓDIGO:	1.1.3	LIMPEZA DO TERRENO	O, INCLUSIVE CAPINA, RASTELA	AMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M	M E QUEIMA CONTROLA	ADA					
		Área (m2)			Area total (m²)						
AREA TOTAL DA PRAÇA	P	1.506,09			1.506,09						
				TOTAL	1.506,09						
1.2	TERRAPLENAGEM										
_											
DECORTO											
DESCRIÇÃO:	121	LOCAÇÃO DA OBRA (C	GABARITO)								
	1.2.1				Area total (m²)						
CÓDIGO:	•	Área (m2)	Repet.		Area total (m²)						
CÓDIGO:	•			TOTAL	1.506,09						
CÓDIGO:	•	Área (m2)	Repet.	TOTAL	1.506,09						
CÓDIGO: AREA TOTAL DA PRAÇA	•	Área (m2) 1.506,09	Repet. 1,00		1.506,09						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO:	•	Área (m2) 1.506,09	Repet.		1.506,09						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.2.2	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2)	Repet. 1,00		1.506,09 1.506,09 Area total (m²)						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.2.2	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO	Repet. 1,00	OM PLACA VIBRATÓRIA	1.506,09 1.506,09 Area total (m²) 1.506,09						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.2.2	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2)	Repet. 1,00		1.506,09 1.506,09 Area total (m²) 1.506,09						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA	A	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2)	Repet. 1,00	OM PLACA VIBRATÓRIA	1.506,09 1.506,09 Area total (m²) 1.506,09						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.2.2	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2)	Repet. 1,00	OM PLACA VIBRATÓRIA	1.506,09 1.506,09 Area total (m²) 1.506,09						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3	A	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2) 1.506,09	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO	OM PLACA VIBRATÓRIA  TOTAL	1.506,09 1.506,09 Area total (m²) 1.506,09 1.506,09	A 6 CM AF 12/2015					
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3  DESCRIÇÃO:	A	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2) 1.506,09	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO	OM PLACA VIBRATÓRIA	1.506,09 1.506,09 Area total (m²) 1.506,09 1.506,09	A 6 CM. AF_12/2015					
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.2.2 A PISO E RAMPA  1.3.1	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2) 1.506,09	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO	OM PLACA VIBRATÓRIA  TOTAL	1.506,09 1.506,09 Area total (m²) 1.506,09 1.506,09	A 6 CM. AF_12/2015					
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3  DESCRIÇÃO:	1.2.2 A PISO E RAMPA  1.3.1	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2) 1.506,09  EXECUÇÃO DE PASSEI	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO	OM PLACA VIBRATÓRIA  TOTAL  OM BLOCO RETANGULAR NATUAL DE	1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 20 X 10 CM, ESPESSURA Area total (m²) 502,31	A 6 CM. AF_12/2015					
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.2.2 A PISO E RAMPA  1.3.1	Área (m2)  1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2)  1.506,09  EXECUÇÃO DE PASSEI Área (m2)	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO	OM PLACA VIBRATÓRIA  TOTAL	1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 20 X 10 CM, ESPESSURA Area total (m²) 502,31	A 6 CM. AF_12/2015					
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  CONFORME PROJ ARQ ((	1.2.2 A PISO E RAMPA  1.3.1	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2) 1.506,09  EXECUÇÃO DE PASSEI Área (m2) 502,31	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO  O EM PISO INTERTRAVADO, CO	OM PLACA VIBRATÓRIA  TOTAL  OM BLOCO RETANGULAR NATUAL DE  TOTAL	1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 20 X 10 CM, ESPESSURA  Area total (m²) 502,31 502,31						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  CONFORME PROJ ARQ (  DESCRIÇÃO:	PISO E RAMPA  1.3.1  COR NATURAL)	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2) 1.506,09  EXECUÇÃO DE PASSEI Área (m2) 502,31	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO  O EM PISO INTERTRAVADO, CO	OM PLACA VIBRATÓRIA  TOTAL  OM BLOCO RETANGULAR NATUAL DE	1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 20 X 10 CM, ESPESSURA  Area total (m²) 502,31 502,31						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  CONFORME PROJ ARQ (  DESCRIÇÃO:	1.2.2 A PISO E RAMPA  1.3.1	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2) 1.506,09  EXECUÇÃO DE PASSEI Área (m2) 502,31	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO  O EM PISO INTERTRAVADO, CO	OM PLACA VIBRATÓRIA  TOTAL  OM BLOCO RETANGULAR NATUAL DE  TOTAL	1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 20 X 10 CM, ESPESSURA Area total (m²) 502,31 502,31 DE 20 X 10 CM, ESPESSU						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  CONFORME PROJ ARQ (  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	PISO E RAMPA  1.3.1  COR NATURAL)	Área (m2)  1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2)  1.506,09  EXECUÇÃO DE PASSEI Área (m2)  502,31  EXECUÇÃO DE PASSEI Área (m2)	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO  O EM PISO INTERTRAVADO, CO	OM PLACA VIBRATÓRIA  TOTAL  OM BLOCO RETANGULAR NATUAL DE  TOTAL	1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 20 X 10 CM, ESPESSURA  Area total (m²) 502,31 502,31 DE 20 X 10 CM, ESPESSU  Area total (m²)						
CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  AREA TOTAL DA PRAÇA  1.3  DESCRIÇÃO: CÓDIGO:  CONFORME PROJ ARQ (  DESCRIÇÃO:	PISO E RAMPA    1.2.2	Área (m2) 1.506,09  REGULARIZAÇÃO E CO Área (m2) 1.506,09  EXECUÇÃO DE PASSEI Área (m2) 502,31	Repet. 1,00  DMPACTAÇÃO DE TERRENO CO  O EM PISO INTERTRAVADO, CO	OM PLACA VIBRATÓRIA  TOTAL  OM BLOCO RETANGULAR NATUAL DE  TOTAL	1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 1.506,09 20 X 10 CM, ESPESSURA Area total (m²) 502,31 502,31 DE 20 X 10 CM, ESPESSU						

		MEMORIA DE CÁLCULO		
BJETO:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO RESIDEN	NCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG		
OCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG			
ESCRIÇÃO:			OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO,	
ÓDIGO:	1.3.3	INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAM	ENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIV	E JUNTA DE DILATAÇÃO
		Área (m2)		Area total (m²)
ONFORME PROJ AF		512,86		512,86
ONFORME PROJ AF	RQ (A SER PINTADO)	46,44		46,44
			TOTAL	559,30
EGGPIG ( O		DINETIDA EDÁNI EM DIGO, DILAG (A) DE	MÃOS INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE BRIMED EDÓVI	
ESCRIÇÃO: ÓDIGO:	1.3.4	PINTUKA EPOAT EM PISO, DUAS (2) DEI	MÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	
JDIGO:	1.5.4			111(2)
ONEODME DDOL AT	20	Área (m2)		Area total (m²)
ONFORME PROJ AF	<u> </u>	46,44	TOTAL T	46,44
			TOTAL	46,44
ESCRIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE CUIA (MEIO EIO)	EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	DDÉ EADDICADO DIMENSÕES 100V15V1
ÓDIGO:	1.3.5		EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO L X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO	
DDIGO:	1.5.5	` ` `	A BASE SUPERIOR A ALTURA), PARA URBANIZAÇAU	Comprimento (m)
ONFORME PROJ AF	20	Comprimento 418.71		418,71
ONFORME FROJ AF	.V	410,/1	TOTAL	418,71
			IOIAL	418,/1
ESCRIÇÃO:		PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, AL EL	RTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA	COR VERMELHO/AMARELO
ÓDIGO:	1.3.6		NDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INST	
02100.	110.10	Comprimento	Destrible by the end of the end o	Comprimento (m)
ONFORME PROJ AF	(O (ALERTA)	16,00		16,00
ONFORME PROJ AF		175,87		175,87
		5,0,0	TOTAL	191,87
				,
ESCRIÇÃO:		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE	, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENA	DA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEM
ÓDIGO:	1.3.7			
obigo.		Unidade		Quantidade total
		4.00		4.00
	Q	-7		,
	Q	1 300	TOTAL	4,00
ONFORME PROJ AF	<u></u>		TOTAL	7
	VEGETAÇÃO	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TOTAL	7
ONFORME PROJ AF	<u></u>			4,00
ONFORME PROJ AF 1.4 ESCRIÇÃO:	VEGETAÇÃO		TOTAL  PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇ	4,00
ONFORME PROJ AF 1.4 ESCRIÇÃO:	<u></u>	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM		4,00 ÃO POR 30 DIAS
DNFORME PROJ AF  1.4  ESCRIÇÃO: ÓDIGO:	VEGETAÇÃO	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM Área (m2)		ÃO POR 30 DIAS  Area total (m²)
ONFORME PROJ AF	VEGETAÇÃO	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM		4,00 ÃO POR 30 DIAS

		MEMORIA DE CÁLCULO	-0
ОВЈЕТО:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO R	ESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRAPORA-MG	
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG		
DESCRIÇÃO:		Planta - Canafístula (Cassia grands) h	h=1,00m, fornecimento e plantio
CÓDIGO:	1.4.2		
		Unidade	Quantidade total
CONFORME PROJ ARÇ	2	2,00	2,00
			TOTAL 2,00
DESCRIÇÃO:		Planta - Calistemon (callistemon speci	ogious) formacimento a plantia
CÓDIGO:	1.4.3	ranta - Canstellion (canistellion speci	ecous), fornecimento e piantio
CODIGO:	1.7.0	Unidade	Quantidade total
CONFORME PROJ ARQ	)	2,00	2,00
	!		TOTAL 2.00
DESCRIÇÃO:		Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), f	), fornecimento e plantio
CÓDIGO:	1.4.4		•
		Unidade	Quantidade total
CONFORME PROJ ARÇ	)	1,00	1,00
			TOTAL 1,00
DESCRIÇÃO:		Planta - Liríope (liriope spicata), forne	maximanta a mantia
CÓDIGO:	1.4.5	Pianta - Liriope (irriope spicata), forne	necimento e piantio
		Unidade	Quantidade total
CONFORME PROJ ARQ	)	34,00	34,00
	<u> </u>	<u> </u>	TOTAL 34,00
DESCRIÇÃO:		Planta - Alamanda amarela (allamanda	ada cathartica), fornecimento e plantio
CÓDIGO:	1.4.6		
COMEONIAE DDCT 121		Unidade	Quantidade total
CONFORME PROJ ARÇ	2	6,00	6,00
			TOTAL 6,00
DESCRIÇÃO:		Planta - Samambaia c/1,00m, fornecin	cimento e plantio
CÓDIGO:	1.4.7	Tanta - Sanamodia C/1,00m, forneem	anieno e pianto
		Unidade	Quantidade total
CONFORME PROJ ARQ		1,00	1,00
	•	, ,	TOTAL 1,00

			MEMORIA DE C	ÁLCULO								
OBJETO:	REFORMA DA PRAC	CA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - P	IRAPORA-MG									
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG											
1.5	MOBILIÁRIO / POR	RTAIS										
	•											
1.5.1	BANCOS E MESAS											
DESCRIÇÃO:			BANCO EM CONCRETO	ADADENITE CEI	M ENCOSTO DOLIE	OO COM ACADA	MENTO EM VEDNIZ	ECD 9CM COMPDIME	NITO 200CM I ADCLIDA			
CÓDIGO:	1.5.1.1		40CM, ALTURA 55CM, I									
0021001	110.11.1		Unidade			11119110 00111	l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	Quantidade total	2 Elli ODIUI COM			
CONFORME PROJ ARO	)		4,00					4,00				
	•						TOTAL	4,00				
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.5.1.2		CONJUNTO DE MESA E		NCRETO PARA JOC	SOS (02 BANCOS	EM ARCO COM D I	NTERNO = 130 CM E H =	43 CM E MESA COM I			
CODIGO:	1.5.1.2		= 80 CM, E = 8 CM E H = Unidade	= /5 CM)				Quantidade total				
CONFORME PROJ ARQ	)		3.00					3,00				
COLUMN TIME			3,00	1			TOTAL	3.00				
								- )				
1.5.2	PORTAL DE MADE	IRA										
DESCRIÇÃO:			ESCAVAÇÃO MANUAL	DE VALA COM I	PROFINDIDADE M	ENOR OLLIGIA	Ι Δ 1 30 M					
CÓDIGO:	1.5.2.1		ESCHVIÇIO WINONE	LDL VALA COM	ROI CINDIDADE M	LIVOR OU IGUA	L /1 1,50 WI.					
CODIGO:	1.5.2.1		Comprimento	Largura	Altura	Repet.		Volume total (m³)				
ESCAVAÇÃO P/ PILAR	ES DE MADEIRA	+10cm para a concretagem dos pilares	0,30	0,30	0,50	12,00		0,54				
							TOTAL	0,54				
DESCRIÇÃO:			CONCRETO FCK = 25M	DA TD ACO 1:2 2:	27 (EM MASSA SE	CA DE CIMENTO	V ADEIA MÉDIA/DD	ITA 1) DDEDADO MEC	NICO COM			
CÓDIGO:	1.5.2.2		BETONEIRA 400 L. AF_		2,7 (EWI WIASSA SE	CA DE CIMENTO	O/ AREIA MEDIA/ BR	IIA I) - FREFARO MECA	ANICO COM			
CODIGO:	1.3.2.2		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-PILA	R 21x21cm (0,044	1m3)							
CÓDIGO:	1.5.2.3							<del></del>				
VIGAS DE MADEIRA			Comprimento	Largura	Espessura	Repet.		Comp. total (m)	Vol. Total			
VIGAS DE MADEIRA PILARES DE MADEIRA			5,00	0,20	0,20	6,00		30,00	1,20			
FILAKES DE MADEIK	1		2,80	0,20	0,20	12,00	TOTAL	33,60 <b>63,60</b>	1,34 <b>2,54</b>			
							TOTAL	03,00	4,07			
DESCRIÇÃO:			MARCENEIRO COM EN	ICARGOS COMPI	LEMENTARES							
CÓDIGO:	1.5.2.4											
			Horas					Quantidade total (h)				
			48,00					48,00				
							TOTAL	48,00				

			MEMORIA DE C	ÁLCULO					
ОВЈЕТО:	REFORMA DA PR	AÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - F	PIRAPORA-MG						
LOCAL:	MUNICIPIO PIRA								
	inernen ie i mun	oral mo							
1,5,3	BANCO PONTO I	DE ÂNIDITE							
1.5.3	BANCO PONTO	DE ONIBUS							
DESCRIÇÃO:			BANCO EM CONCRET	O APARENTE, SEN	M ENCOSTO, POLI	DO COM ACABAM	ENTO EM VERNIZ	, ESP. 8CM, COMPRIME	ENTO 200CM, LARGI
CÓDIGO:	1.5.3.1		40CM, ALTURA 55CM,	INCLUSIVE CORT	TE NO PISO PARA	FIXAÇÃO COM CO	NCRETO NÃO EST	RUTURAL, PREPARAD	O EM OBRA COM
				Repet.				Quantidade Total (un)	
CONSTRUÇÃO DO BA				1.00				1.00	
ROJETO ARQUITETO	UNICO			1,00			TOTAL	1,00 <b>1,00</b>	
							TOTAL	1,00	
ESCRIÇÃO:			REVESTIMENTO EM L	AMBRIS DE MAD	EIRA, LARGURA 1	0CM, INCLUSIVE B	BARROTEAMENTO	) - FORNECIMENTO E I	NSTALAÇÃO
ÓDIGO:	1.5.3.2				,	,			3
			Área	Repet.				Área total (m²)	
REA TOPO			1,18	1,00				1,18	
REA LATERAIS			1,42	2,00				2,84	
							TOTAL	4,02	
	m. * aa								
1.6	PALCO								
ÓDIGO:			ESCAVAÇÃO MANUA	I DE VALA COM E	PROFINDIDADE M	MENOR OLLIGIAL	Δ 1 30 M		
ÓDIGO:	1.6.1	†	ESCHVIÇIO MINIVOL	LDL VALA COM I	KOI CIADIDADE I	ILITOR OU IGUAL	11,50 141.		
021001	11011		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	
ÓDIGO									
ÓDIGO: ÓDIGO:	1.6.2	+	REGULARIZAÇÃO E C	OMPACTAÇAO DI	E TERRENO COM	PLACA VIBRATOR	IA		
obigo.	1.0.2		Comprimento	Largura	Repet		1	Area total (m²)	
		SAPATAS	1,00	1,00	7,00			7,00	
							TOTAL	7,00	
ÓDIGO:			I ACTION OF COMME	O MACRO DIGITAL	IGINIE MD 1 NGDC =	DE LANGUAGO	E ADENG LA COLOR		
ÓDIGO:	1.6.3	<del>-</del>	LASTRO DE CONCRET	O MAGRO, INCLU	SIVE TRANSPORT	TE, LANÇAMENTO	E ADENSAMENTO	)	
ODIGO:	1.0.3		Comprimento	Largura	Altura	Repet		Volume total (m³)	
			17,47	0,20	0,05	Кереі		0.17	
		SAPATAS	1,00	1,00	0,05	7,00		0,35	
		N. A.	1,00	1 -,	1 -,	,,,,,	TOTAL	0,52	
								-7-	
ÓDIGO:			FORMA E DESFORMA	DE COMPENSADO	O PLASTIFICADO,	ESP. 12MM, REAPF	ROVEITAMENTO (	3X) (FUNDAÇÃO)	
ÓDIGO:	1.6.4			1 +	A 14		D4		
			Comprimento	Largura	Altura	Nº Lados 4.00	Repet	Area total (m²)	
		SAPATAS							
		SAPATAS ARRANQUE SAPATAS	0,80	0,80	0,30 0.95	4,00	7,00 7,00	5,38 9,58	

			MEMORIA DE C	ÁLCULO					
ВЈЕТО:	REFORMA DA	PRAÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - PIRA	POR A-MG						
CAL:	MUNICIPIO PIRAPORA-MG								
CAL.	WOWEHIOTH	CH OIM-WO							
DDIGO:			IMPERMEARILIZAÇÃO	DE CUDEDEÍCIE (	COMEMINAÇÃO AC	DEÁLTICA ODEMÍ	ÃOC AE 06/2019		
ODIGO:	1.6.5		IMPERMEABILIZAÇÃO	DE SUPERFICIE (	LOM EMULSAO AS	SFALTICA, 2 DEMI	AOS AF_06/2018		
ODIGO:	1.0.3		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	0,50	1,00	7,00	4,48	
		ARRANQUE SAPATAS	0,60	0,60	0,95	4,00	7,00	9,58	
		Audit Qel Sta ATAS	0,00	0,00	0,23	4,00	TOTAL	19,43	
								,	
ÓDIGO:			CORTE, DOBRA E MON	NTAGEM DE AÇO	CA-50/60				
ÓDIGO:	1.6.6			1			•		
			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	
ÓDIGO:			CONCRETO FCK = 25M	IDA TDACO 1-2-2-2	7 (EM MACCA CE)	CA DE CIMENTO/	ADEIA MÉDIA/DE	OITA 1) DDEDADO MEO	ÂNICO COM
ÓDIGO:	1.6.7				,/ (EM MASSA SEC	A DE CIMENTO/	AKEIA MEDIA/ BR	IIIA I) - PKEPAKO MEC	ANICO COM
ODIGO:	1.0.7		BETONEIRA 400 L. AF Comprimento	05/2021 Largura	Altura		Repet	Vol total (m³)	
		SAPATAS	0.80	0,80	0.30		7,00	1.34	
		ARRANQUE SAPATAS	0,80	0,60	0,95		7,00	2,39	
		ARKANQUE SALATAS	0,00	0,00	0,93		TOTAL	3,74	
								5,7 .	
ÓDIGO:			REATERRO MANUAL	DE VALA					
ÓDIGO:	1.6.8								
			Vol Escavação	Vol Lastro	Vol Concreto			Vol total (m³)	
		SAPATAS	9,10	0,35	3,74			5,01	
							TOTAL	5,01	
				~	^				
ÓDIGO:			ALVENARIA DE VEDA	ÇAO COM TIJOLO	CERAMICO FURA	.DO, ESP. 14CM, PA	ARA REVESTIMEN	NTO, INCLUSIVE ARGA	MASSA PARA
ÓDIGO:	1.6.9		ASSENTAMENTO				•		
				Altura	Altura				
			Comprimento	palco+Escavaçã	Laje+Altura	Altura total		Area total (m²)	
				0	Lastro				
REA 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	
,									
ÓDIGO:			CASCALHO DE CAVA						
ÓDIGO:	1.6.10								
			Área palco (m2)	Área Lateral				Volume total (m³)	
			•	Degraus	Altura/Comp.			,	
		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	
ÓDIGO:			REGULARIZAÇÃO E C	OMPACTAÇÃO DE	TERRENO COM P	LACA VIBRATÓR	IA		
ÓDIGO:	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	
		JOMA DAS AREAS DE CADA DEURAU	0,23						
							TOTAL	28,37	

			MEMORIA DE CA	ILCOLO			
BJETO:		AÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO - P	IRAPORA-MG				
OCAL:	MUNICIPIO PIRA	PORA-MG					
CÓDIGO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO	) (CALÇADA) OU PISO D	E CONCRETO COM CONCRETO MO	LDADO IN LOCO	, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO
CÓDIGO:	1.6.12		CONVENCIONAL, NÃO	ARMADO. AF_07/2016			
			Área (m2)	Esp		Vol	ume 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
ESCRIÇÃO:					M PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FA		NSPORTE, MONTAGEM E APLICA
ÓDIGO:	1.6.13			R ANTICORROSIVO EM	SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) I	DEMÃO	
			Peso Pilar (kg)		Repet.	Po	eso total (kg)
1=P6			91,54		2,0		183,08
2=P3=P4			96,28		3,0		288,84
5			93,91		1,0		93,91
7			70,52		1,0		70,52
		•		-	•	TOTAL	636,35
						•	•
ESCRIÇÃO:			VENEZIANA EM ALUMÍ	NIO			
ÓDIGO:	1.6.14						
			Comprimento	Altura	Repet.	Aı	rea total (m²)
IVISÓRIA 01		CONFORME PROEJTO ARQUITETÔNICO	1,30	3,20	1,00		4,16
IVISÓRIA 02		CONFORME PROEJTO ARQUITETÔNICO	1,00	3,20	1,00		3,20
DIVISÓRIA 03		CONFORME PROEJTO ARQUITETÔNICO	3,00	3,20	1,00		9,60
IVISÓRIA 04		CONFORME PROEJTO ARQUITETÔNICO	1,10	3,20	1,00		3,52
						TOTAL	20,48
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE EST	ΓRUTURA METÁLICA E	ENGRADAMENTO METÁLICO, EM	AÇO PATINÁVEL	, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂ
ÓDIGO:	1.6.15		COBERTURA PADRÃO I	OO PRÉDIO ESCOLAR, EX	XCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FAB	RICAÇÃO, TRANS	SPORTE E MONTAGEM
	110110		Área (m2)	,			rea total (m²)
		39,62+18,37	57,99			12.	57,99
						TOTAL	57,99
ESCRIÇÃO:			COBERTURA EM TELHA	METÁLICA GALVANIZ	ADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, E	SP. 0,50MM, ACAI	BAMENTO NATURAL, INCLUSIVI
ÓDIGO:	1.6.16		ACESSÓRIOS PARA FIX.	AÇÃO, FORNECIMENTO	E INSTALAÇÃO		
			Área (m2)			Aı	rea total (m²)
		39,62+18,37	57,99				57,99
		•				TOTAL	57,99

			MEMORIA DE (	CÁLCULO					
OBJETO:	REFORMA DA PR	AÇA NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO	O - PIRAPORA-MG						
LOCAL:	MUNICIPIO PIRAI	PORA-MG							
1.7	IRRIGAÇÃO								
1.7	IKKIOAÇAO								
DESCRIÇÃO:			PONTO AGUA PARA I	RRIGAÇÃO					
CÓDIGO:	1.7.1				1	1			
			Unidade					Total (uni)	
			1,00				TOTAL	1,00 <b>1.00</b>	
1.8	INSTALAÇÕES E	LÉTRICAS					TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÕES ELÉTR	RICAS					
CÓDIGO:	1.8.1			T	1	T	1	T = - : ::	T
			Unidade 1,00					Total (uni) 1.00	
			1,00			<u> </u>	TOTAL	1,00	
1.9	PLACA DE INAU	GURAÇÃO					TOTAL	1,00	
		,							
DESCRIÇÃO:			PLACA DE INAUGURA	AÇÃO EM ALUMÍI	NIO FUNDIDO, 60 X	40 CM			
CÓDIGO:	1.9.1					1	1		T
CONFORME PROJ ARQ	LUTETÔNICO		Unidade					Quantidade total	
CONFORME PROJ ARQ	UTTETONICO		1,00				TOTAL	1,00 <b>1,00</b>	
							TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:			CONCRETO FCK = 25M	MPA, TRAÇO 1:2,3	3:2,7 (EM MASSA SE	CA DE CIMENTO	AREIA MÉDIA/ BE	RITA 1) - PREPARO MEO	CÂNICO COM
CÓDIGO:	1.9.2		BETONEIRA 400 L. AF					·	
CONTRODUCE PROVINCE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Compr.	Altura	Esp.	Lados		Área Total	
CONFORME PROJ ARQ	UITETONICO		1,80	0,30	0,20	1,00	TOTAL	0,11 <b>0,11</b>	
							TOTAL	0,11	
DESCRIÇÃO:			LANCAMENTO COM I	USO DE BALDES.	ADENSAMENTO E	ACABAMENTO D	E CONCRETO EM I	ESTRUTURAS. AF_02/2	022
CÓDIGO:	1.9.3		2.1. \q. 1.1.2. \10 00	000 00 01 01 0000,	TIPEL (GI EVIEL (TO E		E corrected to Emi	3511010101015.111_02/2	, <u></u>
			Compr.	Altura	Esp.	Lados		Área Total	
CONFORME PROJ ARQ	UITETÔNICO		1,80	0,30	0,20	1,00		0,11	
							TOTAL	0,11	
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDA	ACÃO COM TIJOI	O CERÂMICO FUR	ADO, ESP. 14CM F	ARA REVESTIMEN	NTO, INCLUSIVE ARGA	MASSA PARA
CÓDIGO:	1.9.4		ASSENTAMENTO	,					
	·		Compr.	Altura	Lados			Área Total	
CONFORME PROJ ARQ	UITETÖNICO		1,20	1,50	1,00			1,80	
							TOTAL	1,80	
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO APLICADO	EM ALVENARIA	(SEM PRESENCA I	DE VÃOS) E ESTRI	JTURAS DE CONC	RETO DE FACHADA, C	OM COLHER DE
CÓDIGO:	1.9.5		PEDREIRO. ARGAMAS						
			Compr.	Altura	Lados			Área Total	
CONFORME PROJ ARQ		Frente e Fundo	1,20	1,50	2,00			3,60	
CONFORME PROJ ARQ CONFORME PROJ ARQ		Lateral	0,20	1,50	2,00			0,60	
CONFORME PROJ ARQ	ULLETONICO	Face Superior	1,20	0,20	1,00	1	TOTAL	0,24 <b>4,44</b>	
							TOTAL	4,44	
DESCRIÇÃO:			EMBOÇO OU MASSA	ÚNICA EM ARGA	MASSA INDUSTRIA	ALIZADA, PREPAR	O MECÂNICO E A	PLICAÇÃO COM EQUIF	AMENTO DE MISTURA
CÓDIGO:	1.9.6								A DE 25 MM. AF_06/201
			Compr.	Altura	Lados			Área Total	

			MEMORIA DE CA	ÁLCULO					
BJETO:	REFORMA DA PRAÇ	A NO BAIRRO RESIDENCIAL SÃO FRANCISCO	- PIRAPORA-MG						
OCAL:	MUNICIPIO PIRAPOF								
NFORME PROJ ARQ	QUITETÔNICO	Frente e Fundo	1,20	1,50	2,00			3,60	
NFORME PROJ ARQ	QUITETÔNICO	Lateral	0,20	1,50	2,00			0,60	
NFORME PROJ ARQ	QUITETÔNICO	Face Superior	1,20	0,20	1,00			0,24	
							TOTAL	4,44	
SCRIÇÃO:			APLICAÇÃO FUNDO SE	I ADOD ACDÍLIC	A EM DADEDES T	DIAS DEMÃOS AE 06/2	014		
DIGO:	1.9.7		AI EICAÇÃO PUNDO SEI	LADOR ACRILIC	A EM I AREDES, I	70A3 DENIAO3. AI _00/20	014		
DIGO.	1.5.7		Área Total					Área Total	
NFORME PROJ ARQ	QUITETÔNICO	Mesma área massa única	4,44					4,44	
	1				l .	I	TOTAL	4,44	
ESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL I	DE PINTURA CO	M TINTA EPOXI A	CRÍLICA EM PAREDES, I	DUAS DEMÃO	S. AF_06/2014	
DDIGO:	1.9.8		,		1	T		Ź	
VEODY E PROT LDC	v vmrmå v v co		Área Total					Área Total	
NFORME PROJ ARQ	QUITETONICO	Mesma área fundo selador	4,44				TOTAL	4,44	
							TOTAL	4,44	