


GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE EMAS-PB						
						
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA MANOEL DA PACIÊNCIA LOUREIRO NO MUNICÍPIO DE EMAS-PB					
LOCAL:	AVENIDA DR. JOSÉ CELINO FILHO, MUNICÍPIO DE EMAS-PB					
ENCARGOS SOCIAIS					BDI	22,23%
HORISTA	118,19%				MENSALISTA	72,66%
Memória de Cálculo						

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M

Comp.(m)	alt.(m)	quant.(unid)	Total(m²)
4,00	x	2,00	x
		1,00	= 8,00
Total			= 8,00 m²

1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

	Comp.(m)	quant.(unid)	Total(m)
canteiros novos+chafariz	1+8,05+1 =	10,05	x
		2,00	= 20,10
canteiro novo	1+21,00+ 1+7,7+1= 1+4,00+1 =	23,00 9,70 6,00	x
		2,00	= 46,00
		2,00	= 19,40
		2,00	= 12,00
	1+5,1+1= 1+3,9+1=	7,10 5,90	x
		2,00	= 14,20
		2,00	= 11,80
Total			= 123,50 m

1.3 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Obs.: serão demolidos todos os rebocos das paredes externas dos canteiros existentes, serão feitos novos rebocos nos mesmos.

	Comp.(m)		alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)		Total(m²)
praça de eventos									
canteiro 01-existente	6,80	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 8,16
canteiro 02-existente	3,68	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 4,42
	6,80	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 8,16
canteiro 03-existente	3,68	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 4,42
	6,80	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 8,16
canteiro 04-existente	3,68	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 4,42
	5,40	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 6,48
canteiro 05-existente	3,68	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 4,42
			0,60						
	3,15	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 3,78
canteiro 06-existente	3,87	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 4,64
	3,15	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 3,78
	3,87	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 4,64
praça coreto									
canteiro 07-	9,80	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 11,76
assento em "L"	4,72	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 5,66
	2,60	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 3,12
	2,10	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 2,52
	2,25	x	0,60	x	4,00	-	0,00		= 5,40
	2,67	x	0,60	x	4,00	-	0,00		= 6,41
canteiro 08-existente	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 4,68
canteiro 09-existente	5,08	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 6,10
	7,40	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 8,88
assento em "L"	3,95	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 4,74
	2,10	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 2,52
	1,85	x	0,60	x	2,00	-	0,00		= 2,22

canteiro 10- existente	6,07	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 7,28
	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
canteiro 11- existente	4,79	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 5,75
	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
canteiro 12- existente	9,73	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 11,68
	2,81	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,37
Paredes internas do coreto	5,08	x	3,70	x	2,00	-	0,00	= 37,59
	6,13	x	3,70	x	2,00	-	0,00	= 45,36
	1,92	x	3,70	x	2,00	-	0,00	= 14,21
	0,90	x	3,70	x	2,00	-	0,00	= 6,66
Total								= 270,74 m²

1.4 Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01

Obs.: a praça de eventos serão demolidos apenas as calçadas dos cateiros existentes que estão acima do nível da rua. Já na praça do coreto serão demolidos todos os pisos descontando as áreas de cateiros existentes.

	Comp.(m)		larg.(m)		Quant.(un)		Total(m²)
praça de eventos:							
canteiros existentes	6,80	x	2,57	x	3,00		52,43
	(3,141414*1,28²)/2=		2,57	x	1,00	x	6,00
			5,40	x	2,57	x	1,00
	(3,141414*1,28²)/2=		2,57	x	1,00	x	2,00
			3,15	x	2,85	x	2,00
	(3,141414*1,28²)/2=		2,57	x	1,00	x	4,00
Total							
							= 115,10 m²
praça do coreto: áreas de canteiros, bacos, coreto,etc							
canteiros novos	3,20	x	3,20	x	2,00		20,48
	3,20	x	0,40	x	1,00		1,28
	3,48	x	0,40	x	1,00		1,39
canteiros existentes	9,80	x	3,95	x	1,00		38,71
	(3,141414*2,52²)/2=		9,97	x	1,00	x	6,00
			2,10	x	0,40	x	2,00
			1,85	x	0,40	x	2,00
			3,20	x	0,40	x	1,00
			3,48	x	0,40	x	1,00
			5,08	x	3,90	x	1,00
			7,40	x	3,95	x	1,00
			6,07	x	3,90	x	1,00
			4,59	x	3,90	x	1,00
			9,76	x	3,06	x	1,00
Total							
							= 248,00 m²
ÁREA A DEMOLIR	Comp.(m)		larg.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)
praça de eventos	47,29	x	2,55	x	1,00	-	81,75
	15,25	x	2,85	x	1,00	-	33,40
praça coreto	50,30	x	12,95	x	1,00	-	248,02
coreto	(3,141414*4,76²)=		71,18	x	1,00	x	1,00
Total							
							= 523,45 m²

1.5 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

	Comp.(m)		larg(m)		alt.(m)		quant.	Total(m³)
Paredes internas do coreto								
	5,08	x	0,15	x	3,70	x	1,00	= 2,82
	6,13	x	0,15	x	3,70	x	1,00	= 3,40
	1,92	x	0,15	x	3,70	x	1,00	= 1,07
	0,90	x	0,15	x	3,70	x	1,00	= 0,50
Total								= 7,79 m³

1.6 Remoção e reposição de meio-fio

	Comp.(m)		quant.	Total(m)
praça de evento	47,30	x	1,00	= 47,30
	2,55	x	1,00	= 2,55
	17,80	x	1,00	= 17,80
praça coreto	15,95	x	1,00	= 15,95
	50,30	x	1,00	= 50,30
	12,95	x	1,00	= 12,95

1.7	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento							Total	= 146,85	m
praça de evento								Total(unid	= 4,00	
praça coreto									= 5,00	
								Total	= 9,00	unid
1.8	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc -									
			Comp.(m)				quant.(unid)	Total(m²)		
	2,00+30,62+2,00		34,62	x			2,00	= 69,24		
	0									
	2,00+58,64+2,00		62,64	x			2,00	= 125,28		
	0									
								Total	= 194,52	m²
1.9	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									
			Área (m²)				quant.(unid)	Total(m³)		
pilares circulares - coreto			0,07	x	2,60	x	6,00	= 1,09		
								Total	= 1,09	m³
1.10	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)									
								Total(mês)	= 10,00	
								Total	= 10,00	mês
2.0	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016									
	quant.(unid)		Largura(m)				Comp.(m)	Altura(m)	vol.(m³)	
sapatas										
S1...12, S14	13,00	x	0,64	x	0,70	x	1,00	= 5,82		
S13, S18	2,00	x	0,75	x	0,93	x	1,00	= 1,40		
S15, S16, S17	3,00	x	0,59	x	0,70	x	1,00	= 1,24		
S19...S30	12,00	x	0,75	x	0,79	x	1,00	= 7,11		
S31...S50	20,00	x	0,60	x	0,60	x	1,00	= 7,20		
S51, S52	2,00	x	0,72	x	0,77	x	1,00	= 1,11		
S53, S54	2,00	x	0,70	x	0,75	x	1,00	= 1,05		
S55, S56	2,00	x	0,55	x	1,12	x	1,00	= 1,23		
BLOCOS PARA APARELHOS										
P57-P58-P59-P60-P60_1-P60_2-P61-	9,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	1,44		
								Total	27,60	m³
3.0	FUNDAÇÕES									
3.1	FUNDAÇÕES-EMBASAMENTO									
3.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									
	Comp.(m)		alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)		Total(m²)	
praça de eventos										
canteiro 08 c/ banco	4,45	x	0,95	x	2,00	-	0,00	= 8,46		
	0,80	x	0,95	x	2,00	-	0,00	= 1,52		
canteiro 09 c/ banco	4,45	x	0,95	x	2,00	-	0,00	= 8,46		
	0,80	x	0,95	x	2,00	-	0,00	= 1,52		
canteiro 07-novo	18,26	x	0,40	x	1,00	-	0,00	= 7,30		
canteiro 06-novo	20,65	x	0,40	x	1,00	-	0,00	= 8,26		
canteiro 05-novo	20,65	x	0,40	x	1,00	-	0,00	= 8,26		
canteiro 04-novo	20,65	x	0,40	x	1,00	-	0,00	= 8,26		
canteiro 03-novo	20,65	x	0,40	x	1,00	-	0,00	= 8,26		
canteiro 02-novo	18,26	x	0,40	x	1,00	-	0,00	= 7,30		
chafariz	14,14	x	0,65	x	1,00	-	0,00	= 9,19		
	6,60	x	1,15	x	1,00	-	0,00	= 7,59		
canteiro 01-novo	7,70	x	0,40	x	2,00	-	0,00	= 6,16		
	3,60	x	0,40	x	2,00	-	0,00	= 2,88		
canteiro areia play ground	11,25	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 3,38		

	9,30	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 2,79
	3,60	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 1,08
	5,70	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 1,71
	7,45	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 2,24
	3,60	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 1,08
	16,60	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 4,98
	9,35	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 2,81
praça coreto								0,00
canteiro 10-novo	3,20	x	0,95	x	2,00	-	0,00	= 6,08
	2,80	x	0,95	x	2,00	-	0,00	= 5,32
canteiro 11-novo	3,20	x	0,95	x	2,00	-	0,00	= 6,08
	2,80	x	0,95	x	2,00	-	0,00	= 5,32
ASSENTO "L"	3,90	x	0,80	x	2,00	-	0,00	= 6,24
	2,80	x	0,80	x	2,00	-	0,00	= 4,48
						Total		= 146,99 m²

Total	= 43,90	m²
--------------	----------------	----------------------

Total = 289,30 kg

Total = 253,90 kg

Total = 71,80 kg

Total = 10,80 m³

S1...12, S14	13,00	x	0,64	x	0,70	= 5,82
S13, S18	2,00	x	0,75	x	0,93	= 1,40
S15, S16, S17	3,00	x	0,59	x	0,70	= 1,24
S19...S30	12,00	x	0,75	x	0,79	= 7,11
S31...S50	20,00	x	0,60	x	0,60	= 7,20
S51, S52	2,00	x	0,72	x	0,77	= 1,11
S53, S54	2,00	x	0,70	x	0,75	= 1,05
S55, S56	2,00	x	0,55	x	1,12	= <u>1,23</u>
					Total	= 26.16 m²

área Total
(m²)

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				= 93,19
utilizações 2		Total		= 72,52 m²
4.1.2	Concretagem de pilares Fck = 25mpa, com uso de baldes em edificação com seção media de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento			
arranques- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				= 2,90
terreo- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				= 5,10
		Total		= 8,00 m³
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
pilares CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		280,00	KG	
		Total	= 280,00 kg	
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
pilares CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		120,30	KG	
		Total	= 120,30 kg	
4.2	ESTRUTURAS - VIGAS			
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			
vigas fundação CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		35,01	m²	
vigas terreo CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		122,35	m²	
utilizações 2		Total	= 78,68 m²	
4.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			
vigas fundação CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		3,20	m³	
vigas terreo CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		8,70	m³	
		Total	= 11,90 m³	
4.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			
idem 4.2.2				= 11,90 m³
		Total	= 11,90 m³	
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
vigas terreo CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		0,80	KG	
		Total	= 0,80 kg	
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
vigas terreo, fundação CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		466,80	KG	
		Total	= 466,80 kg	
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
vigas terreo, fundação CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		85,00	KG	
		Total	= 85,00 kg	

vigas terreo, fundação
CONFORME PROJETO
ESTRUTURAL

350,50 KG

Total = 350,50 kg

5.0 ALVENARIAS

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 C (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

fechamento das paredes do coreto	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
	15,65	x	2,65	x	1,00	-	8,37	33,10
	0,60	x	2,10	x	2,00	-	0,00	2,52
	0,50	x	0,50	x	2,00	-	0,00	0,50
	0,94	x	2,65	x	1,00	-	0,00	2,49
Total=								38,61 m²

6.0 COBERTA

6.1 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Total(m²)	quant.	Total(m²)
coreto	(3,141414*5,35²)=	89,92 x 1,00 = 89,92 m²
Total		89,92

6.2 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2

Total(m²)	QTD	Total(m²)
89,92	x	1,00
Total		89,92

coreto (3,141414*5,35²)=

89,92 x 16,00 1438,72

Total 1.438,72 unid

6.3 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019

Comp.(m)	quant.	
coreto	x	8,00
Total		38,00

7.0 ESQUADRIAS

7.1 Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01

Porta P1	Total = 1,00 unid	
----------	-------------------	--

7.2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Quant.(un)	Comp.(m)	altura(m)	Total(m²)
1,00	x	0,90	x 2,10 = 1,89
Total			1,89 m²

7.3 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Quant.(un)	Comp.(m)	altura(m)	Total(m²)
6,00	x	1,10	x 0,50 = 3,30
1,00	x	0,50	x 0,50 = 0,25
Total			3,55 m²

7.4 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS

Quant.(un)	Comp.(m)	Total(m)
1,00	x	11,60
Total		11,60 m

8.0 PISOS

8.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Comp.(m)	larg.(m)	Quant.(un)	Total(m²)
----------	----------	------------	-----------

praça de eventos:							
canteiro novos		4,43	x	1,20	x	2,00	10,63
canteiros		6,80	x	2,57	x	3,00	52,43
	(3,141414*1,28^2)/2=	2,57	x	1,00	x	6,00	15,42
		5,40	x	2,57	x	1,00	13,88
	(3,141414*1,28^2)/2=	2,57	x	1,00	x	2,00	5,14
		3,15	x	2,85	x	2,00	17,96
	(3,141414*1,28^2)/2=	2,57	x	1,00	x	4,00	10,28
play ground		11,25	x	4,00	x	1,00	45,00
		5,72	x	4,00	x	1,00	22,88
	(3,141414*5,18^2)/2=	42,15	x	1,00	x	1,00	42,15
canteiros novos		7,72	x	4,00	x	1,00	30,88
	(3,141414*3^2)/2=	14,14	x	1,00	x	2,00	28,28
		10,03	x	1,00	x	4,00	40,12
Chafariz	(3,141414*3,95^2)=	49,01	x	1,00	x	1,00	49,01
bancos novos		2,20	x	0,72	x	3,00	4,75
pista de caminhada		44,84	x	1,20	x	2,00	107,62
		14,45	x	1,20	x	2,00	34,68

Total	= 531,10	m²
Total(m²)		

		Comp.(m)		larg.(m)		Quant.(un)		
praça do coreto: áreas								
coreto	(3,141414*4,76^2)=	71,18	x	1,00	x	1,00		71,18
canteiros novos		3,20	x	3,20	x	2,00		20,48
		3,20	x	0,40	x	1,00		1,28
		3,48	x	0,40	x	1,00		1,39
canteiros existentes		9,80	x	3,95	x	1,00		38,71
	(3,141414*2,52^2)/2=	9,97	x	1,00	x	6,00		59,82
		2,10	x	0,40	x	2,00		1,68
		1,85	x	0,40	x	2,00		1,48
		3,20	x	0,40	x	1,00		1,28
		3,48	x	0,40	x	1,00		1,39
		5,08	x	3,90	x	1,00		19,81
		7,40	x	3,95	x	1,00		29,23
		6,07	x	3,90	x	1,00		23,67
		4,59	x	3,90	x	1,00		17,90
		9,76	x	3,06	x	1,00		29,87

Total	= 319,18	m²
Total(m²)		

PASSEIO	Comp.(m)		larg.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	
praça de eventos	55,65	x	17,82	x	1,00	-	531,13	= 460,55

praça coreto	58,65	x	12,95	x	1,00	-	319,20	= 440,32
--------------	-------	---	-------	---	------	---	--------	----------

Total	= 900,87	m²
--------------	-----------------	-----------

8.2 PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020

	Comp.(m)		larg.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)		Total(m²)
Chafariz	30,47	x	1,50	x	1,00	-	0,00		= 45,71

Total	= 45,71	m²
--------------	----------------	-----------

8.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014

Obs.: serão feitos os contrapisos nos assentos dos bancos novos para receber assento em granito, assim como nos locais dos canteiros dos paly ground e nos canteiros do chafariz.

	Comp.(m)		larg.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)		Total(m²)
praça de									
canteiro 08 c/ banco	4,43	x	0,25	x	2,00	-	0,00		= 2,22
	0,80	x	0,25	x	2,00	-	0,00		= 0,40
canteiro 09 c/ banco	4,43	x	0,25	x	2,00	-	0,00		= 2,22
	0,80	x	0,25	x	2,00	-	0,00		= 0,40
canteiro 07-novo	18,26	x	0,25	x	1,00	-	0,00		= 4,57
canteiro 06-novo	20,65	x	0,25	x	1,00	-	0,00		= 5,16
canteiro 05-novo	20,65	x	0,25	x	1,00	-	0,00		= 5,16
canteiro 04-novo	20,65	x	0,25	x	1,00	-	0,00		= 5,16
canteiro 03-novo	20,65	x	0,25	x	1,00	-	0,00		= 5,16
canteiro 02-novo	18,26	x	0,25	x	1,00	-	0,00		= 4,57
chafariz	14,14	x	0,25	x	1,00	-	0,00		= 3,54
	6,60	x	1,00	x	1,00	-	0,00		= 6,60
	1,77	x	1,00	x	1,00	-	0,00		= 1,77
canteiro 01-novo	7,72	x	0,25	x	2,00	-	0,00		= 3,86
	3,60	x	0,25	x	2,00	-	0,00		= 1,80
canteiro areia	11,25	x	0,25	x	1,00	-	0,00		= 2,81
play ground	9,30	x	0,25	x	1,00	-	0,00		= 2,33

	3,60	x	0,25	x	1,00	-	0,00	= 0,90
	5,70	x	0,25	x	1,00	-	0,00	= 1,43
	7,45	x	0,25	x	1,00	-	0,00	= 1,86
	3,60	x	0,25	x	1,00	-	0,00	= 0,90
		x	0,25	x		-	0,00	= 0,00
	16,60	x	0,25	x	1,00	-	0,00	= 4,15
	9,35	x	0,25	x	1,00	-	0,00	= 2,34
		x	0,25	x		-	0,00	= 0,00
praça coreto			0,25					
canteiro 10-novo	3,20	x	0,25	x	2,00	-	0,00	= 1,60
	2,80	x	0,25	x	2,00	-	0,00	= 1,40
canteiro 11-novo	3,20	x	0,25	x	2,00	-	0,00	= 1,60
	2,80	x	0,25	x	2,00	-	0,00	= 1,40
ASSENTO "L"	3,90	x	0,25	x	2,00	-	0,00	= 1,95
	2,80	x	0,25	x	2,00	-	0,00	= 1,40
coreto-piso						(3,141414*4,76^		= 71,18
						Total		= 149,82 m²
8.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							
	Comp.(m)		larg.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
pista de caminhada	44,84	x	1,20	x	2,00	-	0,00	= 107,62
	14,45	x	1,20	x	2,00	-	0,00	= 34,68
chafariz	12,88	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 12,88
	1,77	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,77
coreto-piso						(3,141414*4,76^		= 71,18
rampa de acesso	11,60	x	1,20	x	2,00	-	0,00	= 27,84
						Total		= 255,97 m²
8.5	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.							
conforme projeto eltrico								= 4,00
						Total		= 4,00 unid
8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. (COR AZUL E BRANCO)							
	Comp.(m)		larg.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
chafariz	12,88	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 12,88
	6,60	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 1,98
coreto-piso						(3,141414*4,76^		= 71,18
						Total		= 86,04 m²
8.7	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							
	Comp.(m)				quant.			Total(m)
CONFORME PROJETO								= 178,82
						Total		= 178,82 m
9.0	REVESTIMENTO							
9.1	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
observação:	serão descontados todas as áreas de vãos abertos e esquadrias.							
	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
chafariz	14,14	x	0,50	x	1,00	-	0,00	= 7,07
	6,60	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 13,20
assentos canteiro 08	5,23	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 8,37
	5,23	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 1,05
	0,80	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 1,28
	0,80	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 0,16
assentos canteiro 09	5,23	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 8,37
	5,23	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 1,05
	0,80	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 1,28
	0,80	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 0,16
assentos canteiro 10	5,23	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 8,37
	5,23	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 1,05
	0,80	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 1,28
	0,80	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 0,16
assentos canteiro 11	5,23	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 8,37

	5,23	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 1,05
	0,80	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 1,28
	0,80	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 0,16
wc coreto	1,92	x	2,50	x	1,00	-	1,26	= 3,54
	1,09	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 2,73
	2,15	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 5,38
	2,00	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 5,00
Total								= 80,33 m²

9.2 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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.3 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

observação:	serão descontados areas de todos os vãos abertos.							
	Comp.(m)		alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
praça de								
canteiro 08 c/ banco	4,45	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 5,79
	0,80	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 1,04
canteiro 09 c/ banco	4,45	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 5,79
	0,80	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 1,04
canteiro 07-novo	18,26	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 3,65
canteiro 06-novo	20,65	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 4,13
canteiro 05-novo	20,65	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 4,13
canteiro 04-novo	20,65	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 4,13
canteiro 03-novo	20,65	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 4,13
canteiro 02-novo	18,26	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 3,65
chafariz	14,14	x	0,50	x	2,00	-	0,00	= 14,14
	6,60	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 13,20
canteiro 01-novo	7,70	x	0,40	x	2,00	-	0,00	= 6,16
	3,60	x	0,40	x	2,00	-	0,00	= 2,88
canteiro areia play ground	11,25	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 1,13
	9,30	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,93
	3,60	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,36
	5,70	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,57
	7,45	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,75
	3,60	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,36
	16,60	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 1,66
	9,35	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,94
canteiro 01- existente	6,80	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 6,12
	3,68	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 3,31
canteiro 02- existente	6,80	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 6,12
	3,68	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 3,31
canteiro 03- existente	6,80	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 6,12
	3,68	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 3,31
canteiro 04- existente	5,40	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 4,86
	3,68	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 3,31
canteiro 05- existente	3,15	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,78
	3,87	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,64
canteiro 06- existente	3,15	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,78
	3,87	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,64
praça coreto								
canteiro 11-novo	3,20	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 4,16
	2,80	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 3,64
canteiro 12-novo	3,20	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 4,16
	2,80	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 3,64
ASSENTO "L"	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
	2,80	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,36
canteiro 07- existente	9,80	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 11,76
	4,72	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 5,66
assento em "L"	2,60	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,12
	2,10	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 2,52
	2,25	x	0,60	x	4,00	-	0,00	= 5,40
	2,67	x	0,60	x	4,00	-	0,00	= 6,41

canteiro 08- existente	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
	5,08	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 6,10
canteiro 09- existente	7,40	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 8,88
	3,95	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,74
assento em "L"	2,10	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 2,52
	1,85	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 2,22
canteiro 10- existente	6,07	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 7,28
	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
canteiro 11- existente	4,79	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 5,75
	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
canteiro 12- existente	9,73	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 11,68
	2,81	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,37
caramanchão	0,90	x	2,60	x	10,00	-	0,00	= 23,40
	0,25	x	3,50	x	5,00	-	0,00	= 4,38
	0,25	x	3,00	x	5,00	-	0,00	= 3,75
	0,20	x	3,50	x	10,00	-	0,00	= 7,00
coreto	15,53	x	2,65	x	1,00	-	5,98	= 35,17
	0,60	x	2,10	x	2,00	-	0,00	= 2,52
	0,50	x	0,50	x	2,00	-	0,00	= 0,50
rampa	11,65	x	0,25	x	1,00	-	0,00	= 2,91
Total								= 338,58 m²

9.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.(COR AZUL E BRANCO-CHAFARIZ; BRANCO-BANHEIRO) AF_06/2014

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
chafariz	14,14	x	0,50	x	1,00	-	0,00	= 7,07
	6,60	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 6,60
wc coreto	1,92	x	2,50	x	1,00	-	2,14	= 2,66
	1,09	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 2,73
	2,15	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 5,38
	2,00	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 5,00
Total								= 29,43 m²

9.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.(COR AMADEIRADO)

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
assentos canteiro 08	5,23	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 8,37
	5,23	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 1,05
	0,80	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 1,28
	0,80	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 0,16
assentos canteiro 09	5,23	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 8,37
	5,23	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 1,05
	0,80	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 1,28
	0,80	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 0,16
assentos canteiro 10	5,23	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 8,37
	5,23	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 1,05
	0,80	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 1,28
	0,80	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 0,16
assentos canteiro 11	5,23	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 8,37
	5,23	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 1,05
	0,80	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 1,28
	0,80	x	0,10	x	2,00	-	0,00	= 0,16
Total								= 43,42 m²

9.6 Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm

	Comp.(m)		larg.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
praça de chafariz	15,39	x	0,40	x	1,00	-	0,00	= 6,16
	1,77	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,77
banco ao lado do canteiro 01- novo	2,20	x	0,72	x	2,00	-	0,00	= 3,17
banco ao lado do canteiro 05- existente	2,20	x	0,72	x	1,00	-	0,00	= 1,58
assento canteiro existente 01	20,96	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 6,29

assento canteiro existente 02	20,96	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 6,29
assento canteiro existente 03	20,96	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 6,29
assento canteiro existente 04	18,16	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 5,45
assento canteiro existente 05	14,04	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 4,21
assento canteiro existente 06	14,04	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 4,21
praça coreto								0,00
assento canteiro existente 07	29,04	x	0,30	x	1,00	-	0,00	= 8,71
assento canteiro existente 08	5,08	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 3,05
	3,30	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 1,98
assento canteiro existente 09	7,40	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 4,44
	3,35	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 2,01
assento canteiro existente 10	6,07	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 3,64
	3,30	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 1,98
assento canteiro existente 11	4,80	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 2,88
	3,30	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 1,98
ASSENTO "L"	1,70	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 1,02
	1,85	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 1,11
ASSENTO "L"	3,45	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 2,07
	2,80	x	0,30	x	2,00	-	0,00	= 1,68
Total								= 81,97 m²

9.7 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
coreto	15,53	x	2,65	x	1,00	-	5,98	= 35,17
	0,60	x	2,10	x	2,00	-	0,00	= 2,52
	0,50	x	0,50	x	2,00	-	0,00	= 0,50
	0,94	x	2,65	x	2,00	-	0,00	= 4,98
wc coreto	1,92	x	2,50	x	1,00	-	1,26	= 3,54
	1,09	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 2,73
	2,15	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 5,38
	2,00	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 5,00
Total								= 59,82 m²

9.8 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

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
coreto	15,53	x	2,65	x	1,00	-	5,98	= 35,17
	0,60	x	2,10	x	2,00	-	0,00	= 2,52
	0,50	x	0,50	x	2,00	-	0,00	= 0,50
	0,94	x	2,65	x	2,00	-	0,00	= 4,98
Total								= 43,18 m²

10.0 PINTURA

10.1 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS

observação: serão descontados areas de todos os vãos abertos.

	Comp.(m)		alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
praça de								
canteiro 08 c/ banco	4,45	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 5,79
	0,80	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 1,04
canteiro 09 c/ banco	4,45	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 5,79
	0,80	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 1,04
canteiro 07-novo	18,26	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 3,65
canteiro 06-novo	20,65	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 4,13
canteiro 05-novo	20,65	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 4,13
canteiro 04-novo	20,65	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 4,13
canteiro 03-novo	20,65	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 4,13
canteiro 02-novo	18,26	x	0,20	x	1,00	-	0,00	= 3,65
chafariz	14,14	x	0,50	x	1,00	-	0,00	= 7,07
	6,60	x	0,00	x	1,00	-	0,00	= 0,00
canteiro 01-novo	7,70	x	0,40	x	2,00	-	0,00	= 6,16
	3,60	x	0,40	x	2,00	-	0,00	= 2,88

canteiro areia play ground	11,25	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 1,13
	9,30	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,93
	3,60	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,36
	5,70	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,57
	7,45	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,75
	3,60	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,36
	16,60	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 1,66
	9,35	x	0,10	x	1,00	-	0,00	= 0,94
canteiro 01- existente	6,80	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 6,12
	3,68	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 3,31
canteiro 02- existente	6,80	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 6,12
	3,68	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 3,31
canteiro 03- existente	6,80	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 6,12
	3,68	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 3,31
canteiro 04- existente	5,40	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 4,86
	3,68	x	0,45	x	2,00	-	0,00	= 3,31
canteiro 05- existente	3,15	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,78
	3,87	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,64
canteiro 06- existente	3,15	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,78
	3,87	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,64
praça coreto								
canteiro 11-novo	3,20	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 4,16
	2,80	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 3,64
canteiro 12-novo	3,20	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 4,16
	2,80	x	0,65	x	2,00	-	0,00	= 3,64
ASSENTO "L"	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
	2,80	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,36
canteiro 07- existente	9,80	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 11,76
	4,72	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 5,66
assento em "L"	2,60	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,12
	2,10	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 2,52
	2,25	x	0,60	x	4,00	-	0,00	= 5,40
	2,67	x	0,60	x	4,00	-	0,00	= 6,41
canteiro 08- existente	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
	5,08	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 6,10
canteiro 09- existente	7,40	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 8,88
	3,95	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,74
assento em "L"	2,10	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 2,52
	1,85	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 2,22
canteiro 10- existente	6,07	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 7,28
	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
canteiro 11- existente	4,79	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 5,75
	3,90	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 4,68
canteiro 12- existente	9,73	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 11,68
	2,81	x	0,60	x	2,00	-	0,00	= 3,37
caramanchão	0,90	x	2,60	x	10,00	-	0,00	= 23,40
	0,25	x	3,50	x	5,00	-	0,00	= 4,38
	0,25	x	3,00	x	5,00	-	0,00	= 3,75
	0,20	x	3,50	x	10,00	-	0,00	= 7,00
coreto	29,86	x	2,65	x	1,00	-	7,33	= 71,80
	18,41	x	0,53	x	2,00	-	0,00	= 19,51
rampa	11,65	x	0,25	x	1,00	-	0,00	= 2,91
Total								= 371,42 m²

10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017

idem 10.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

		Total(m²)
idem 10.01		+ 371,42
idem 10.05		+ 70,56
	Total	= 441,98 m²

10.4 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(un)	Desc.(m²)	Total(m²)
----------	---------	------------	-----------	-----------

pista de	44,84	x	1,20	x	2,00	-	0,00	= 107,62	
	14,45	x	1,20	x	2,00	-	0,00	= 34,68	
canteiro 12 - existente	9,73	x	2,81	x	1,00	-	0,00	= 27,34	
Total								= 169,64	m²
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)	
coreto	30,01	x	2,65	x	1,00	-	8,97	= 70,56	
Total								= 70,56	m²
10.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)	
coreto	30,01	x	2,65	x	1,00	-	8,97	= 70,56	
Total								= 70,56	m²
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO,								
canteiro 08 c/ banco								= 1,00	
chafariz								= 2,00	
canteiro 05-existente								= 1,00	
canteiro 08-existente								= 1,00	
canteiro 10-existente								= 1,00	
Total								= 6,00	unid
11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
					comp(m)		quant.	total(m)	
ramal de alimentação das luminarias dos postes			(9,00+1,5+1,5)*2		24,00	x	14,00	= 336,00	
ramal de alimentação das tomadas					2,00	x	5,00	= 10,00	
Total								= 346,00	m
11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
ramal de alimentação dos postes					9,15	x	3,00	= 27,45	
					9,60	x	3,00	= 28,80	
					9,35	x	3,00	= 28,05	
					15,60	x	3,00	= 46,80	
					7,10	x	3,00	= 21,30	
					15,15	x	3,00	= 45,45	
					9,25	x	3,00	= 27,75	
					11,60	x	3,00	= 34,80	
					8,90	x	3,00	= 26,70	
					13,75	x	3,00	= 41,25	
					25,15	x	3,00	= 75,45	
					6,50	x	3,00	= 19,50	
Total								= 423,30	m
11.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
ramal de alimentação das luminarias dos postes			9,00+1,5+1,5=		12,00	x	14,00	= 168,00	
ramal de alimentação das tomadas					2,00	x	5,00	= 10,00	
Total								= 178,00	
11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
ramal de alimentação dos postes					9,15	x	1,00	= 9,15	
					9,60	x	1,00	= 9,60	
					9,35	x	1,00	= 9,35	
					15,60	x	1,00	= 15,60	
					7,10	x	1,00	= 7,10	
					15,15	x	1,00	= 15,15	
					9,25	x	1,00	= 9,25	
					11,60	x	1,00	= 11,60	
					8,90	x	1,00	= 8,90	
					13,75	x	1,00	= 13,75	
					25,15	x	1,00	= 25,15	
					6,50	x	1,00	= 6,50	
Total								= 141,10	
11.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020								
haste de aterramento dos postes								Total = 14,00	
passagem da fiação dos postes								= 14,00	
Total								= 28,00	unid

11.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				
idem 11.8				Total = 15,00	
		Total		= 15,00	unid
11.8	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, COM CABOS, COM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019				Total(uni
praça de eventos					
canteiro 08 c/ banco				= 1,00	
canteiro 09 c/ banco				= 1,00	
Canteiro 01-existente				= 1,00	
Canteiro 02-existente				= 0,00	
Canteiro 03-existente				= 0,00	
Canteiro 04-existente				= 0,00	
canteiro 07-novo				= 1,00	
canteiro 06-novo				= 0,00	
canteiro 05-novo				= 0,00	
canteiro 04-novo				= 0,00	
canteiro 03-novo				= 0,00	
canteiro 02-novo				= 1,00	
canteiro 01-novo				= 1,00	
canteiro areia 02				= 1,00	
canteiro areia 01				= 1,00	
canteiro 05-existente				= 1,00	
canteiro 06-existente				= 0,00	
praça coreto				= 1,00	
canteiro 10-novo				= 0,00	
canteiro 11-novo				= 0,00	
canteiro 07-existente				= 2,00	
canteiro 08-existente				= 1,00	
canteiro 09-existente				= 0,00	
canteiro 10-existente				= 1,00	
canteiro 11-existente				= 0,00	
canteiro letreiro-existente				= 1,00	
		Total		= 15,00	unid
12.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA				
12.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
fonte				+ 1,00	
canteiros para torneiras				+ 4,00	
		Total		= 5,00	unid
12.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
wc fem/masc				Total + 1,00	
		Total		= 1,00	unid
12.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
fonte				Total + 1,00	
jardim				+ 1,00	
		Total		= 2,00	unid
12.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				
fonte				Total + 8,00	
jardim				+ 4,00	
		Total		= 12,00	unid
12.5	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)				
		comp.(m)	quant.	total(m)	
fonte		0,45	x 8,00	= 3,60	
			Total	= 3,60	m
12.6	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H				
fonte				total(unid) = 1,00	
		Total		= 1,00	unid
12.7	BICO DE FONTE DE JATO DIRETO UNIVERSAL DE BRONZE DE FLUXO DE ÁGUA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.				
fonte				total(unid) = 8,00	

		Total		= 8,00	unid
12.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
		comp.(m)	quant.	total(m)	
fonte		11,00	x 1,00	= 11,00	
		Total		= 11,00	m
13	LOUÇAS E METAIS				
13.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
wc fem/masc				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
13.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
wc fem				= 1,00	
wc masc				= 1,00	
		Total		= 2,00	unid
13.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
wc fem/masc				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
13.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
wc fem/masc				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
13.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
idem 13.1				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
13.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_01/2020				
idem 13.5				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
13.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
idem 13.5				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
13.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM				
wc fem/masc				= 2,00	
		Total		= 2,00	unid
13.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
idem 13.5				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
13.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA				
idem 13.3				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
13.11	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
idem 13.3				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
13.12	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
jardim				= 3,00	
		Total		= 3,00	unid
14.0	INCENDIO				
14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE				
				= 1,00	
		Total		= 1,00	unid
14.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				
				= 2,00	
		Total		= 2,00	unid
14.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				
placa de identificação extitores				= 2,00	
		Total		= 2,00	unid
14.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
				= 2,00	
		Total		= 2,00	unid
15.0	DIVERSOS				
15.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM				
				Total(unid)	
				= 1,00	

15.2	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM					Total	= 1,00	unid
chafariz		6,00	x	4,00				
						Total	Total(unid) = 24,00	unid
15.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022						= 24,00	unid
		Comp.(m)		larg.(m)		quant.	Total(m²)	
praça de eventos								
canteiro 08 c/ banco		4,03	x	0,80	x	1,00	= 3,22	
canteiro 09 c/ banco		4,03	x	0,80	x	1,00	= 3,22	
Canteiro 01- existente	6,76+((0,87+0,87)/2)=	7,63	x	2,00	x	1,00	= 0,00	
Canteiro 02- existente	6,76+((0,87+0,87)/2)=	7,63	x	2,00	x	1,00	= 0,00	
Canteiro 03- existente	6,76+((0,87+0,87)/2)=	7,63	x	2,00	x	1,00	= 0,00	
Canteiro 04- existente	5,36+((0,87+0,87)/2)=	6,23	x	2,00	x	1,00	= 0,00	
canteiro 07-novo		14,01	x	1,00	x	1,00	= 14,01	
canteiro 06-novo		8,06	x	1,00	x	1,00	= 8,06	
canteiro 05-novo		8,06	x	1,00	x	1,00	= 8,06	
canteiro 04-novo		8,06	x	1,00	x	1,00	= 8,06	
canteiro 03-novo		8,06	x	1,00	x	1,00	= 8,06	
canteiro 02-novo		14,01	x	1,00	x	1,00	= 14,01	
canteiro 01-novo		7,32	x	3,60	x	1,00	= 26,35	
Canteiro 05- existente	3,08+((0,87+0,87)/2)=	3,95	x	2,35	x	1,00	= 0,00	
Canteiro 06- existente	3,08+((0,87+0,87)/2)=	3,95	x	2,35	x	1,00	= 0,00	
praça coreto							0,00	
canteiro 10-novo		2,80	x	2,80	x	1,00	= 7,84	
canteiro 11-novo		2,80	x	2,80	x	1,00	= 7,84	
canteiro 07-existe	9,65+((0,87+0,87)/2)=	10,52	x	3,45	x	1,00	= 0,00	
canteiro 08-existente		4,60	x	3,40	x	1,00	= 0,00	
canteiro 09-existente		6,90	x	3,45	x	1,00	= 0,00	
canteiro 10-existente		5,55	x	3,40	x	1,00	= 0,00	
canteiro 11-existente		4,30	x	3,40	x	2,00	= 0,00	
canteiro letreiro-existente		9,20	x	2,55	x	3,00	= 0,00	
						Total	= 108,74	m²
15.4	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio							
praça de							Total(unid)	
canteiro 07-novo							= 1,00	
canteiro 06-novo							= 1,00	
canteiro 05-novo							= 1,00	
canteiro 04-novo							= 1,00	
canteiro 03-novo							= 1,00	
canteiro 02-novo							= 1,00	
praça coreto								
canteiro 08-existente							= 2,00	
canteiro 11-existente							= 4,00	
						Total	= 12,00	unid
15.5	Palmeira imperial h=3,00m (Fornecimento e Instalação)							
praça de								
canteiro 01-novo							= 2,00	
praça coreto								
canteiro 07-existente							= 3,00	
canteiro 10-novo							= 1,00	
canteiro 11-novo							= 1,00	
						Total	= 7,00	unid
15.6	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE(POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR							
							Total(unid) = 4,00	
						Total	= 4,00	unid
15.7	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)							
							= 1,00	
						Total	= 1,00	unid
15.8	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar							

					Total	= <u>1,00</u> = 1,00 unid
15.9	Escorregador 2 Metros de aço - Brinquedos Para Playground Parquinho					
					Total	= <u>1,00</u> = 1,00 unid
15.10	Gira Gira - Carrossel de aço - Brinquedos Para Playground Parquinho					
					Total	= <u>1,00</u> = 1,00 unid
15.11	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos					
			x		Total	= <u>1,00</u> = 1,00 unid
15.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019					
	Comp.(m)		larg.(m)		quant.	Total(m²)
	30,77	x	58,64	x	1,00	= <u>1.804,35</u> = 1.804,35 m²
					Total	