

	MEMORIA DE CALCULO							
CÓDIGO DO PROJETO		OBJETO						
		PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO PALAME E CANTEIROS ADJACENTES						
SOLICITANTE				APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Prefeitura Municipal de Esplada				PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO PRAÇA DO PALAME				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PSI							
	LOCAL	ALTURA		LARGURA		TOTAL		
	PRAÇA	2,00	x	4,00	=	8,00		
	QUANTIDADE TOTAL					M2	8,00	
2.	DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO							
2.1	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado							
	LOCAL	COMPRIMENTO						
	CANTEIRO A	63,25		TRECHO 01				
	CANTEIRO B	104,13		TRECHO 02				
	PRAÇA	145,09		TRECHO 03				
	CANTEIRO C	86,12		TRECHO 04				
	CANTEIRO D	91,27		TRECHO 05				
	QUANTIDADE TOTAL					M	485,86	
	2.2	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01						
LOCAL		ÁREA						
CANTEIRO A		83,92		TRECHO 01				
CANTEIRO B		124,07		TRECHO 02				
PRAÇA		412,64		TRECHO 03				
CANTEIRO C		110,58		TRECHO 04				
CANTEIRO D		130,41		TRECHO 05				
QUANTIDADE TOTAL					M2	861,62		
2.3		Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento						
	LOCAL	ÁREA						
	CANTEIROS E PRAÇA	436,35						
	QUANTIDADE TOTAL						M2	436,35
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024							
	LOCAL	ÁREA						
	CANTEIRO A	199,25		TRECHO 01				
	CANTEIRO B	124,07		TRECHO 02				
	PRAÇA	1616,65		TRECHO 03				
	CANTEIRO C	478,19		TRECHO 04				
	CANTEIRO D	312,96		TRECHO 05				
	QUANTIDADE TOTAL					M2	2.731,11	
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
	LOCAL	PERIMETRO		ALTURA		TOTAL		
	CANTEIRO B - QUIOSQUE	33,24	x	4,00	=	132,96		
	QUANTIDADE TOTAL					M2	132,96	
2.6	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira							
	LOCAL	UNIDADE		COPA M2		ALTURA ESTIMADA DE ENTULHO	M3 VOLUME	
	CANTEIRO A	1,00	x	50,27	x	0,20	10,05	
	CANTEIRO B	1,00	x	50,27	x	0,20	10,05	
	CANTEIRO C	2,00	x	50,27	x	0,20	20,11	
	QUANTIDADE TOTAL					UNIDADE	4,00	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							

2.7	LOCAL	ÁREA (m2)		ESPESSURA (m)		EMPOLAMENTO (30%)		Volume (m³) Carga		DISTANCIA (km)		TOTAL	DISTANCIA ATÉ A CIDADE MAIS PROXIMA COM ATERRO SANITARIO	
	REMOÇÃO DE MEIO FIO	489,86	x	0,03	X	1,3	X	19,10	X	116	=	2216,13		
	REMOÇÃO DE PISO	861,62	x	0,03	X	1,3	X	33,60	X	116	=	3897,97		
	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO	436,35	x	0,03	X	1,3	X	17,02	X	116	=	1974,05		
	REMOÇÃO DE ALVENARIA	132,96	x	0,02	X	1,3	X	3,46	X	116	=	401,01		
	REMOÇÃO DE ARVORE	150,80	x	0,20	X	1,3	X	39,21	X	116	=	4548,01		
QUANTIDADE TOTAL											M3XXXM	13.037,18		
3.	PAVIMENTAÇÃO													
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).													
	LOCAL	COMPRIMENTO		TOTAL										
	CANTEIRO A	50,03	=	50,03		TRECHO 01								
	CANTEIRO B	87,26	=	87,26		TRECHO 02								
	CANTEIRO C	64,03	=	64,03		TRECHO 04								
	CANTEIRO D	84,16	=	84,16		TRECHO 05								
	QUANTIDADE TOTAL						M	285,48						
	3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016												
		LOCAL	COMPRIMENTO		TOTAL									
		CANTEIRO A	13,99	=	13,99		TRECHO 01							
CANTEIRO B		35,50	=	35,50		TRECHO 02								
PRAÇA		138,36	=	138,36		TRECHO 03								
CANTEIRO C		34,82	=	34,82		TRECHO 04								
CANTEIRO D		12,57	=	12,57		TRECHO 05								
QUANTIDADE TOTAL						M	235,24							
3.3		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015												
		LOCAL	ÁREAS											
	CANTEIRO A	29,13	TRECHO 01											
	CANTEIRO B	128,53	TRECHO 02											
	PRAÇA	390,91	TRECHO 03											
	CANTEIRO C	119,70	TRECHO 04											
	CANTEIRO D	122,13	TRECHO 05											
	QUANTIDADE TOTAL						M2	761,27						
	3.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015												
		LOCAL	ÁREAS											
CANTEIRO A		0	=	TRECHO 01										
CANTEIRO B TERRACOTA		93,21	=	TRECHO 02										
CANTEIRO B CINZA GRAFFITI		217,74	=											
PRAÇA CINZA GRAFFITI		264,57	=	TRECHO 03										
PRAÇA CINZA TERRACOTTA		103,06	=											
CANTEIRO C TERRACOTA		15,51	=	TRECHO 04										
CANTEIRO C CINZA GRAFFITI		79,17	=											
CANTEIRO D CINZA GRAFFITI		56,72	=	TRECHO 05										
QUANTIDADE TOTAL						M2	829,98							
3.5		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022												
		LOCAL	ÁREAS											
		CANTEIRO A	71,17	TRECHO 01										
	CANTEIRO B	132,56	TRECHO 02											
	PRAÇA	160,37	TRECHO 03											
	CANTEIRO C	109,34	TRECHO 04											
	CANTEIRO D	111,69	TRECHO 05											
	QUANTIDADE TOTAL						M2	585,13						
	3.6	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/ deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base												
		LOCAL	QUANTIDADE DE BLOCOS P/ PISO NAS RAMPAS		ÁREA TOTAL	ÁREA UNITÁRIA DO BLOCO 25X25CM			0,0625					
CANTEIRO A		202	=	12,63	TRECHO 01									
CANTEIRO B		441,00	=	27,56	TRECHO 02									
PRAÇA		547,00	=	34,19	TRECHO 03									
CANTEIRO C		355,00	=	22,19	TRECHO 04									
CANTEIRO D		340,00	=	21,25	TRECHO 05									
QUANTIDADE TOTAL						M2	117,81							
		Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3												
		LOCAL	METRO LINEAR		TOTAL									
	CANTEIRO A	73,24	=	73,24		TRECHO 01								
	CANTEIRO B	147,96	=	147,96		TRECHO 02								

SERVIÇO REFERENTE AO MINI GUIA

SERVIÇO REFERENTE AO MINI GUIA

3.7	PRAÇA	247,30	=	247,30		TRECHO 03			
	CANTEIRO C	187,52	=	187,52		TRECHO 04			
	CANTEIRO D	125,85	=	125,85		TRECHO 05			
	QUANTIDADE TOTAL					M		781,87	
3.8	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
	PARA CONFEÇÃO DAS FAIXAS ELEVADAS								
	LOCAL	SEÇÃO DA ÁREA M2		PERÍMETRO DAS RAMPAS		M3 TOTAL			
	RAMPA 01-02	0,83	X	7,00	=	5,82	CANTEIRO A	PARA	CANTEIRO B
	RAMPA 02-03	0,83	X	7,07	=	5,87	CANTEIRO B	PARA	PRAÇA
	RAMPA 03-04	0,83	X	7,07	=	5,87	CANTEIRO C	PARA	PRAÇA
	RAMPA 04-05	0,83	X	7,00	=	5,81	CANTEIRO D	PARA	CANTEIRO C
	QUANTIDADE TOTAL				M3	23,36			
3.9	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempenada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos								
	LOCAL	UNIDADE							
	CANTEIRO A	2							
	CANTEIRO B	2							
	CANTEIRO C	2							
	CANTEIRO D	2							
	QUANTIDADE TOTAL					UNIDADE		6,00	
3.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020								
	LOCAL	ÁREAS							
	CANTEIRO A	16,97				PARA REPOSIÇÃO NOS LIMITES DOS CANTEIROS APÓS DEMOLIÇÃO			
	PRAÇA	100,23							
	QUANTIDADE TOTAL					M3		117,20	
4.1	REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA								
	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								
	LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA		TOTAL			
	QUADRA - PRAÇA	89,55	x	5,00	=	447,75			
	QUANTIDADE TOTAL					M2		447,75	
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021								
	LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		TOTAL			
	ÁREA DA QUADRA	26,92	x	18,00	=	484,56			
	QUANTIDADE TOTAL					M2		484,56	
4.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021								
	LOCAL	COMPRIMENTO							
	ÁREA DA QUADRA	131,30							
	QUANTIDADE TOTAL					M		131,30	
4.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								
	LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE	
	ÁREA DA QUADRA	0,30	X	0,30	X	1,00	X	38,00	=
	QUANTIDADE TOTAL					M3		3,42	
4.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021								
	<div> <div>FORMULA DO VOLUME DA PEÇA</div> <div>Vmadeira = pi x raio da peça² x altura</div> <div>Vmadeira = 3,1416 x (0,05)² x 1</div> <div>Vmadeira = 0,007854</div> <div>Vmadeira = 0,007854*38</div> <div>quantidade = 0,29845</div> </div>								
	LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE	
	ALAMBRADO QUADRA	0,30	X	0,30	X	1,00	X	38,00	=



	Lastro de areia							
5.5	LOCAL	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL		
	PRAÇA - QUADRA DE AREIA	118,10	x	0,20	=	23,62		CANTEIRO C - TRECHO 04
	QUANTIDADE TOTAL					M3	23,62	

5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020									
	LOCAL	AREA (m2)		ESPESSURA (m)		EMPOLAMENTO (30%)		DISTANCIA (km)		TOTAL
	LASTRO DE AREIA	118,10	x	0,20		1,3	X	96,6	=	2966,11
	QUANTIDADE TOTAL								M3XXM	2.966,11

JAZIDA LICENCIADA EM ALAGOINHAS -BA

5.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021							
	LOCAL	COMPRIMENTO UNITÁRIO POR PERGOLADO	X	QUANTIDADE		PERÍMETRO DA SEÇÃO DAS PEÇAS		M2 TOTAL
	PEÇAS HORIZONTAIS LADO 01-02	8,00	X	6,00	x	0,01	=	0,38
	PEÇAS HORIZONTAIS LADO 3.1 (COM A PORTA)	16,00	X	1,00	x	0,01	=	0,13
	PEÇAS HORIZONTAIS LADO 3.2 (COM A PORTA)	14,90	X	2,00	x	0,01	=	0,23
	PEÇAS HORIZONTAIS LADO 3.2 (COM A PORTA - EM CIMA DELA)	1,20	X	1,00	x	0,01	=	0,01
	PEÇAS HORIZONTAIS LADO 04	16,00	X	3,00	x	0,01	=	0,38
	PEÇAS PORTA	9,68	X	1,00	x	0,01	=	0,08
	PEÇAS VERTICAIS	3,00	X	22,00	x	0,01	=	0,52
	PEÇAS VERTICAIS (ENTERRADA 1M)	1,00	X	22,00	x	0,01	=	0,17
	QUANTIDADE TOTAL					M2	1,89	

5.8	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa					
	LOCAL	PERÍMETRO		QUANTIDADE		PERÍMETRO
	CONTENÇÃO LASTRO DE AREIA	40,40	X	2,00	=	80,80
	QUANTIDADE TOTAL				M	80,80

6.	PLAYGROUND									
6.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m									
	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DE CONCRETO PARA AS PEÇAS DE EUCALIPTO									
	LOCAL	PERÍMETRO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL
	PLAYGROUND	33,58	X	0,25	X	0,30	X	1,00	=	2,52
QUANTIDADE TOTAL						M3	2,52			

6.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021								
	<div>FORMULA DO VOLUME DA PEÇA</div> <div>Vmadeira = pi x raio da peça² x altura</div> <div>Vmadeira = 3,1416 x (0,05)² x 0,25</div> <div>Vmadeira unitário = 0,0019635</div> <div>Vmadeira total * quantidade = 0,31</div>								
	LOCAL	ÁREA SEÇÃO CONCRETO		PERÍMETRO			PEÇA M3		TOTAL
	PLAYGROUND	0,09	X	33,58	X	-	0,31	=	2,71
	QUANTIDADE TOTAL						M3	2,71	

6.3	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, di=7 a 10cm							
	LOCAL	QUANTIDADE		ALTURA		TOTAL		
	PLAYGROUND (PARTE VISTA)	158,00	x	1,00	=	158,00		50 CM ENTERRADO NO SOLO
	PLAYGROUND (PARTE ENTERRADA)	158,00	x	0,25	=	39,50		
QUANTIDADE TOTAL						M	197,50	

CANTEIRO A - TRECHO 01

6.4	Lastro de areia							
	SETOR 1 - CANTEIRO A							
	LOCAL	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL		
	PLAYGROUND	61,04	x	0,20	=	12,21		CANTEIRO A - TRECHO 01
	QUANTIDADE TOTAL					M3	12,21	

6.5	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto di=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova							
	SETOR 1 - CANTEIRO A							
	LOCAL	UNIDADE		TOTAL				
	PLAYGROUND	1,00	=	1,00		CANTEIRO A - TRECHO 01		
	QUANTIDADE TOTAL					M2	1,00	

6.6	Escorregadeira de madeira nº 11 (padrão emurb)							
	SETOR 1 - CANTEIRO A							
	LOCAL	UNIDADE		TOTAL				
	PLAYGROUND	1,00	=	1,00	CANTEIRO A - TRECHO 01			
	QUANTIDADE TOTAL					M2		1,00
6.7	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar							
	SETOR 1 - CANTEIRO A							
	LOCAL	UNIDADE		TOTAL				
	PLAYGROUND	1,00	=	1,00	CANTEIRO A - TRECHO 01			
	QUANTIDADE TOTAL					M2		1,00
6.8	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar,							
	SETOR 1 - CANTEIRO A							
	LOCAL	UNIDADE		TOTAL				
	PLAYGROUND	1,00	=	1,00	CANTEIRO A - TRECHO 01			
	QUANTIDADE TOTAL					M2		1,00
6.9	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF_01/2021							
	LOCAL	M		QUANTIDADE		PERÍMETRO DA SEÇÃO		M2 TOTAL
	PLAYGROUND (PARTE VISTA)	1,00	X	158,00	X	0,01	=	1,24
	PLAYGROUND (PARTE ENTERRADA)	0,25	X	158,00	X	0,01	=	0,31
	QUANTIDADE TOTAL					M2		1,55
6.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024							
	LOCAL	PERÍMETRO		QUANTIDADE		KG/M		TOTAL
	CONTENÇÃO LASTRO DE AREIA	33,58	X	3,00	X	8,20	=	826,07
	QUANTIDADE TOTAL				KG	826,07		
6.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020							
	LOCAL	PERÍMETRO		PERÍMETRO DA SEÇÃO EM L DA FÔRMA				TOTAL
	ALAMBRADO DO PLAYGROUND	31,85	X	0,33	=			10,51
	QUANTIDADE TOTAL				M2			10,51
7.	URBANIZAÇÃO							
7.1	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais							
	LOCAL	UNIDADE		TOTAL				
	CANTEIRO A	3,00	=	3,00	TRECHO 01			
	CANTEIRO B	4,00	=	4,00	TRECHO 02			
	PRAÇA	12,00	=	12,00	TRECHO 03			
	CANTEIRO C	5,00	=	5,00	TRECHO 04			
7.2	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m, fornecimento e plantio							
	LOCAL	UNIDADE		TOTAL				
	CANTEIRO A	-	=	-	TRECHO 01			
	CANTEIRO B	2,00	=	2,00	TRECHO 02			
	PRAÇA	8,00	=	8,00	TRECHO 03			
	CANTEIRO C	3,00	=	3,00	TRECHO 04			
7.3	Planta - Palmeira Vecchia, h=3,00m, fornecimento e plantio							
	LOCAL	UNIDADE		TOTAL				
	CANTEIRO C	3,00	=	3,00	TRECHO 04			
	CANTEIRO D	3,00	=	3,00	TRECHO 05			
	QUANTIDADE TOTAL					UND		6,00
7.4	Grama tipo bermudas tifton, em plug - fornecimento e plantio							
	LOCAL	ÁREA		TOTAL				
	CANTEIRO A	20,44	=	20,44	TRECHO 01			
	CANTEIRO B	58,43	=	58,43	TRECHO 02			
	PRAÇA	44,40	=	44,40	TRECHO 03			
	CANTEIRO C	30,22	=	30,22	TRECHO 04			



info



9.2

INFRAESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024

LOCAL	COMPRIMENTO + FOLGA 20CM		LARGURA + FOLGA 20CM		ARRANQUE + ESPESSURA DA SAPATA + BALDRAME		UNIDADES		M3 TOTAL
SAPATA P1	1,00	x	1,00	x	1,80	x	1,00	=	1,80
SAPATA P2,P3,P4 E P5	1,10	x	1,10	x	1,80	x	4,00	=	8,71
SAPATA P6 E P8	1,10	x	1,10	x	1,80	x	2,00	=	4,36
SAPATA P7	1,00	x	1,00	x	1,80	x	1,00	=	1,80
SAPATA P9	1,40	x	1,40	x	1,85	x	1,00	=	3,63
SAPATA P10	1,00	x	1,00	x	1,80	x	1,00	=	1,80
SAPATA P11	1,40	x	1,40	x	1,85	x	1,00	=	3,63
QUANTIDADE TOTAL								M3	25,72

9.2.1

9.2.2

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_06/2017

LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA		UNIDADES		TOTAL		
SAPATA P1	3,2	x	0,3	x	1	=	0,96		
SAPATA P2,P3,P4 E P5	3,6	x	0,3	x	4	=	4,32		
SAPATA P6 E P8	3,6	x	0,3	x	2	=	2,16		
SAPATA P7	3,2	x	0,3	x	1	=	0,96		
SAPATA P9	4,8	x	0,35	x	1	=	1,68		
SAPATA P10	3,2	x	0,3	x	1	=	0,96		
SAPATA P11	4,8	x	0,35	x	1	=	1,68		
QUANTIDADE TOTAL								M2	12,72

9.2.2

CANTEIRO B - TRECHO 02

9.2.3

CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

LOCAL	COMPRIMENTO		ALTURA		LARGURA		UNIDADES		TOTAL
SAPATA P1	0,80	x	0,30	x	0,80	x	1,00	=	0,19
SAPATA P2,P3,P4 E P5	0,90	x	0,30	x	0,90	x	4,00	=	0,97
SAPATA P6 E P8	0,90	x	0,30	x	0,90	x	2,00	=	0,49
SAPATA P7	0,80	x	0,30	x	0,80	x	1,00	=	0,19
SAPATA P9	1,20	x	0,35	x	1,20	x	1,00	=	0,50
SAPATA P10	0,80	x	0,30	x	0,80	x	1,00	=	0,19
SAPATA P11	1,20	x	0,35	x	1,20	x	1,00	=	0,50
QUANTIDADE TOTAL								M3	3,04

9.2.3

CANTEIRO B - TRECHO 02

9.2.4

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM

LOCAL	KG								
SAPATAS P1 À P11	111,00		CANTEIRO B - TRECHO 02						
QUANTIDADE TOTAL						KG		111,00	

9.2.4

9.2.5

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM

LOCAL	KG								
SAPATAS P1 À P11	5,00		CANTEIRO B - TRECHO 02						
QUANTIDADE TOTAL						KG		5,00	

9.2.5

9.3

SUPERESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017

LOCAL	COMPRIMENTO		ALTURA		ESPESSURA + FOLGA 15CM		UNIDADES		TOTAL
BALDRAME V1	8,10	x	0,35	x	0,27	x	1,00	=	0,77
BALDRAME V2	4,30	x	0,35	x	0,27	x	1,00	=	0,41
BALDRAME V3	8,10	x	0,35	x	0,27	x	1,00	=	0,77
BALDRAME V4	8,10	x	0,35	x	0,27	x	1,00	=	0,77
BALDRAME V5	7,45	x	0,35	x	0,27	x	1,00	=	0,70
BALDRAME V6	3,65	x	0,35	x	0,27	x	1,00	=	0,34
BALDRAME V7	2,25	x	0,35	x	0,27	x	1,00	=	0,21
BALDRAME V8	7,45	x	0,35	x	0,27	x	1,00	=	0,70
QUANTIDADE TOTAL								M3	4,67

9.3.1

CANTEIRO B - TRECHO 02

9.3.2

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024

LOCAL	COMPRIMENTO		PERÍMETRO X E Y DO SEÇÃO DA VIGA SUPERIOR E B		M2 TOTAL
VIGA BALDRAME V1	8,10	x	0,70	=	5,67
VIGA BALDRAME V2	4,30	x	0,70	=	3,01
VIGA BALDRAME V3	8,10	x	0,70	=	5,67
VIGA BALDRAME V4	8,10	x	0,70	=	5,67
VIGA BALDRAME V5	7,45	x	0,70	=	5,22
VIGA BALDRAME V6	3,65	x	0,70	=	2,56
VIGA BALDRAME V7	2,25	x	0,70	=	1,57
VIGA BALDRAME V8	7,45	x	0,70	=	5,22
VIGA SUPERIOR V1	8,10	x	0,82	=	6,64
VIGA SUPERIOR V2	4,30	x	0,82	=	3,53
VIGA SUPERIOR V3	8,10	x	0,82	=	6,64

REFERÊNCIA

PERÍMETRO SEÇÃO B

PERÍMETRO SEÇÃO A

9.3.2

CANTEIRO B - TRECHO 02



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

9.5.1	LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA		CONSIDERADO		DESCONTOS		TOTAL	CANTEIRO B - TRECHO 02		
	LEVANTE ÁREA EXTERNA	31,10	x	3,26	x	100%	-	33,78	=	67,61			
	ÁREA EXTERNA TRIANGULAR (ÁREA SUPERIOR)	FÓRMULA DE ÁREA DO TRIANGULO APLICADA (BASE X ALTURA / 2*QUANTIDADE DE REPETIÇÕES) - MEDIDAS RETIRADA DE CORTE E FACHADA					-	NÃO SE APLICA	=	7,94			
	ÁREA INTERNA TRIANGULAR (ÁREA SUPERIOR)						-	NÃO SE APLICA	=	7,94			
	BANHEIRO FEM	7,85	x	2,60	x	100%	-	2,64	=	17,77			
	BANHEIRO MAS	7,85	x	2,60	x	100%	-	2,64	=	17,77			
	COZINHA PAREDES MAIORES	6,98	x	3,26	x	100%	-	2,52	=	20,22			
	COZINHA PAREDES MENORES 01	3,67	x	3,00	x	100%	-	1,89	=	9,12			
	COZINHA PAREDES MENORES 02	3,35	x	2,70	x	100%	-	NÃO SE APLICA	=	9,05			
	SALÃO PAREDES MAIORES	15,05	x	3,26	x	100%	-	29,76	=	19,30			
	SALÃO PAREDES MENORES	6,85	x	3,00	x	100%	-	1,89	=	18,66			
	CIRCULAÇÃO PAREDES MAIORES	1,18	x	3,26	x	100%	-	NÃO SE APLICA	=	3,83			
	CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 01	3,03	x	3,00	x	100%	-	NÃO SE APLICA (NO VALOR DA PORTA DE CORRER NÃO TEM)	=	9,09			
	CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 02	5,35	x	2,70	x	100%	-	3,78	=	10,67			
	QUANTIDADE TOTAL						M2	218,95					
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.												
	9.5.2	LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA		CONSIDERADO		DESCONTOS			TOTAL	CANTEIRO B - TRECHO 02
LEVANTE ÁREA EXTERNA		31,10	x	3,26	x	100%	-	33,78	=	67,61			
ÁREA EXTERNA TRIANGULAR (ÁREA SUPERIOR)		FÓRMULA DE ÁREA DO TRIANGULO APLICADA (BASE X ALTURA / 2*QUANTIDADE DE REPETIÇÕES) - MEDIDAS RETIRADA DE CORTE E FACHADA					-	NÃO SE APLICA	=	7,94			
ÁREA INTERNA TRIANGULAR (ÁREA SUPERIOR)							-	NÃO SE APLICA	=	7,94			
BANHEIRO FEM		7,85	x	2,60	x	100%	-	2,64	=	17,77			
BANHEIRO MAS		7,85	x	2,60	x	100%	-	2,64	=	17,77			
COZINHA PAREDES MAIORES		6,98	x	3,26	x	100%	-	2,52	=	20,22			
COZINHA PAREDES MENORES 01		3,67	x	3,00	x	100%	-	1,89	=	9,12			
COZINHA PAREDES MENORES 02		3,35	x	2,70	x	100%	-	NÃO SE APLICA	=	9,05			
SALÃO PAREDES MAIORES		15,05	x	3,26	x	100%	-	29,76	=	19,30			
SALÃO PAREDES MENORES		6,85	x	3,00	x	100%	-	1,89	=	18,66			
CIRCULAÇÃO PAREDES MAIORES		1,18	x	3,26	x	100%	-	NÃO SE APLICA	=	3,83			
CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 01		3,03	x	3,00	x	100%	-	NÃO SE APLICA (NO VALOR DA PORTA DE CORRER NÃO TEM)	=	9,09			
CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 02		5,35	x	2,70	x	100%	-	3,78	=	10,67			
QUANTIDADE TOTAL						M2	218,95						
Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01													
9.5.3		LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA			DESCONTOS VÃOS		DESCONTOS REVESTIMENTO CERÂMICO		TOTAL	
	LEVANTE ÁREA EXTERNA	31,10	x	3,26	x	-	33,78	-	26,61	=	41,00		
	ÁREA EXTERNA TRIANGULAR (ÁREA SUPERIOR)	FÓRMULA DE ÁREA DO TRIANGULO APLICADA (BASE X ALTURA / 2*QUANTIDADE DE REPETIÇÕES) - MEDIDAS RETIRADA DE CORTE E FACHADA					-	NÃO SE APLICA	-	NÃO SE APLICA	=	7,94	
	ÁREA INTERNA TRIANGULAR (ÁREA SUPERIOR)						-	NÃO SE APLICA	-	NÃO SE APLICA	=	7,94	
	BANHEIRO FEM	7,85	x	2,60	x	-	2,64	-	10,43	=	7,35		
	BANHEIRO MAS	7,85	x	2,60	x	-	2,64	-	10,43	=	7,35		
	COZINHA PAREDES MAIORES	6,98	x	3,26	x	-	2,52	-	9,02	=	11,20		
	COZINHA PAREDES MENORES 01	3,67	x	3,00	x	-	1,89	-	4,16	=	4,97		
	COZINHA PAREDES MENORES 02	3,35	x	2,70	x	-	NÃO SE APLICA	-	5,03	=	4,02		
	SALÃO PAREDES MAIORES	15,05	x	3,26	x	-	29,76	-	3,98	=	15,33		
	SALÃO PAREDES MENORES	6,85	x	3,00	x	-	1,89	-	9,08	=	9,59		
	CIRCULAÇÃO PAREDES MAIORES	1,18	x	3,26	x	-	NÃO SE APLICA	-	1,76	=	2,07		
	CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 01	3,03	x	3,00	x	-	NÃO SE APLICA (NO VALOR DA PORTA DE CORRER NÃO TEM)	-	4,55	=	4,55		
	CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 02	5,35	x	2,70	x	-	3,78	-	5,33	=	5,34		
	QUANTIDADE TOTAL						M2	128,61					
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014												
	9.5.4	LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA			DESCONTOS VÃOS		DESCONTOS REVESTIMENTO CERÂMICO		TOTAL	CANTEIRO B - TRECHO 02
LEVANTE ÁREA EXTERNA		31,10	x	3,26	x	-	33,78	-	26,61	=	41,00		
ÁREA EXTERNA TRIANGULAR (ÁREA SUPERIOR)		FÓRMULA DE ÁREA DO TRIANGULO APLICADA (BASE X ALTURA / 2*QUANTIDADE DE REPETIÇÕES) - MEDIDAS RETIRADA DE CORTE E FACHADA					-	NÃO SE APLICA	-	NÃO SE APLICA	=	7,94	
ÁREA INTERNA TRIANGULAR (ÁREA SUPERIOR)							-	NÃO SE APLICA	-	NÃO SE APLICA	=	7,94	
BANHEIRO FEM		7,85	x	2,60	x	-	2,64	-	10,43	=	7,35		
BANHEIRO MAS		7,85	x	2,60	x	-	2,64	-	10,43	=	7,35		
COZINHA PAREDES MAIORES		6,98	x	3,26	x	-	2,52	-	9,02	=	11,20		
COZINHA PAREDES MENORES 01		3,67	x	3,00	x	-	1,89	-	4,16	=	4,97		
COZINHA PAREDES MENORES 02		3,35	x	2,70	x	-	NÃO SE APLICA	-	5,03	=	4,02		
SALÃO PAREDES MAIORES		15,05	x	3,26	x	-	29,76	-	3,98	=	15,33		
SALÃO PAREDES MENORES		6,85	x	3,00	x	-	1,89	-	9,08	=	9,59		
CIRCULAÇÃO PAREDES MAIORES		1,18	x	3,26	x	-	NÃO SE APLICA	-	1,76	=	2,07		
CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 01		3,03	x	3,00	x	-	NÃO SE APLICA (NO VALOR DA PORTA DE CORRER NÃO TEM)	-	4,55	=	4,55		
CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 02		5,35	x	2,70	x	-	3,78	-	5,33	=	5,34		
QUANTIDADE TOTAL						M2	128,61						
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE													

9.5.5	LOCAL	PERÍMETRO - SEM VÃO DE PORTA		ALTURA		DESCONTOS (CORRESPONDENTE AO QUE NÃO SE APLICA)		TOTAL	
	BANHEIRO FEM	6,95	x	1,50	-	NÃO SE APLICA	=	10,43	
	BANHEIRO MASC	6,95	x	1,50	-	NÃO SE APLICA	=	10,43	
	COZINHA PAREDES MAIORES	6,98	x	1,50	-	1,44	=	9,02	
	COZINHA PAREDES MENORES 01	2,77	x	1,50	-	NÃO SE APLICA	=	4,16	
	COZINHA PAREDES MENORES 02	3,35	x	1,50	-	NÃO SE APLICA	=	5,03	
	SALÃO PAREDES MAIORES	2,65	x	1,50	-	NÃO SE APLICA	=	3,98	
	SALÃO PAREDES MENORES	6,05	x	1,50	-	NÃO SE APLICA	=	9,08	
	CIRCULAÇÃO PAREDES MAIORES	1,18	x	1,50	-	NÃO SE APLICA	=	1,76	
	CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 01	3,03	x	1,50	-	NÃO SE APLICA	=	4,55	
	CIRCULAÇÃO PAREDES MENORES 02	3,55	x	1,50	-	NÃO SE APLICA	=	5,33	
	QUANTIDADE TOTAL							M2	63,74
9.5.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 20 cm, brilhante, Eliane, linha metrô white, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço								
	LOCAL	PERÍMETRO - SEM VÃO DE PORTA		ALTURA		DESCONTOS (CORRESPONDENTE AO QUE NÃO SE APLICA)		TOTAL	
	LEVANTE ÁREA EXTERNA	18,70	x	1,50	x	1,44	-	26,61	
	QUANTIDADE TOTAL							M2	26,61
9.6	PISO								
9.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021								
	LOCAL	ÁREA		TOTAL					
	BANHEIRO FEM	3,85	=	3,85		CANTEIRO B - TRECHO 02			
	BANHEIRO MAS	3,85	=	3,85					
	COZINHA	12,23	=	12,23					
	SALÃO	28,47	=	28,47					
	CIRCULAÇÃO	4,95	=	4,95					
	QUANTIDADE TOTAL				M2	53,35			
	9.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE							
LOCAL		ÁREA		TOTAL					
BANHEIRO FEM		3,85	=	3,85		CANTEIRO B - TRECHO 02			
BANHEIRO MAS		3,85	=	3,85					
COZINHA		12,23	=	12,23					
SALÃO		28,47	=	28,47					
CIRCULAÇÃO		4,95	=	4,95					
QUANTIDADE TOTAL				M2	53,35				
9.7		LOUÇAS E METAIS							
9.7.1	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, DECA ou similar, inclusive assento DECA AP61 ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico								
	LOCAL	QUANTIDADE		TOTAL					
	BANHEIROS	2,00	=	2,00		CANTEIRO B - TRECHO 02			
	QUANTIDADE TOTAL				UND	2,00			
9.7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	LOCAL	QUANTIDADE		TOTAL					
	BANHEIROS	2,00	=	2,00		CANTEIRO B - TRECHO 02			
	QUANTIDADE TOTAL				UND	2,00			
9.7.3	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada								
	LOCAL	QUANTIDADE		TOTAL					
	COZINHAS	1,00	=	1,00		CANTEIRO B - TRECHO 02			
	QUANTIDADE TOTAL				UND	1,00			
9.7.4	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18x25x18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar								
	LOCAL	QUANTIDADE		TOTAL					
	BANHEIRO FEM	2,00	=	2,00		CANTEIRO B - TRECHO 02			
	BANHEIRO MAS	2,00	=	2,00					
	QUANTIDADE TOTAL				UND	4,00			
9.8	PORTAS E ESQUADRIAS								
	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr								
	LOCAL	ÁREA		TOTAL					

9.8.1	BANHEIROS							3,78	=		3,78		CANTEIRO B - TRECHO 02
	COZINHA							1,89			1,89		
	SALÃO							1,89			1,89		
	QUANTIDADE TOTAL										M2		7,56
9.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												
	LOCAL	COMPRIMENTO			ALTURA			QUANTIDADE				TOTAL	
	COZINHA	1,8			0,7			2				2,52	CANTEIRO B - TRECHO 02
	QUANTIDADE TOTAL										M2		2,52
9.8.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024												
	LOCAL	COMPRIMENTO			ALTURA			QUANTIDADE				TOTAL	
	BANHEIROS	1,5		x	0,5		x	2		=		1,50	CANTEIRO B - TRECHO 02
	QUANTIDADE TOTAL										M2		1,50
9.8.4	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, ralada, de enrolar												
	LOCAL	ÁREA			TOTAL								
	SALÃO	29,76		=	29,76							CANTEIRO B - TRECHO 02	
	QUANTIDADE TOTAL										M2		29,76
9.9	COBERTURA												
9.9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.												
	LOCAL	ÁREA			TOTAL								
	COBERTURA	89,70		=	89,70							CANTEIRO B - TRECHO 02	
	QUANTIDADE TOTAL										M2		89,70
9.9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												
	LOCAL	ÁREA			TOTAL								
	COBERTURA	89,70		=	89,70							CANTEIRO B - TRECHO 02	
	QUANTIDADE TOTAL										M2		89,70
9.9.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS												
	LOCAL	ÁREA			TOTAL								
	BANHEIRO FEM	3,85		=	3,85							CANTEIRO B - TRECHO 02	
	BANHEIRO MAS	3,85		=	3,85								
	COZINHA	12,23		=	12,23								
	SALÃO	28,47		=	28,47								
	CIRCULAÇÃO	4,95		=	4,95								
	QUANTIDADE TOTAL										M2		53,35
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA												
10.1	QUIOSQUE												
10.1.1	ÁGUA FRIA												
10.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												
	LOCAL	M											
	QUIOSQUE	25,80											
	QUANTIDADE TOTAL										M		25,80
10.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												
	LOCAL	M											
	QUIOSQUE	11,74											
	QUANTIDADE TOTAL										M		11,74
10.1.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												
	LOCAL	UND											
	QUIOSQUE	2,00											
	QUANTIDADE TOTAL										UND		2,00
10.1.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												
	LOCAL	UND											
	QUIOSQUE	4,00											
	QUANTIDADE TOTAL										UND		4,00

10.1.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	9,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	9,00
10.1.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	6,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	6,00
10.1.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	5,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	5,00
10.1.1.8	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom - diâm = 25mm							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	7,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	7,00
10.1.1.9	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom - diâm = 32mm							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
10.1.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	4,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	4,00
10.1.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	6,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	6,00
10.1.1.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	3,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	3,00
10.1.1.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	2,00
10.1.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	2,00
10.1.1.15	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
10.1.1.16	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACA							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	4,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	4,00


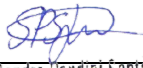
10.1.1.17	MIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
10.1.1.18	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
10.1.2	ESGOTO							
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
	LOCAL	M						
	QUIOSQUE	2,46						
	QUANTIDADE TOTAL						M	2,46
10.1.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
	LOCAL	M						
	QUIOSQUE	16,75						
	QUANTIDADE TOTAL						M	16,75
10.1.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
	LOCAL	COMPRIMENTO						
	QUIOSQUE	7,49						
	QUANTIDADE TOTAL						M	7,49
10.1.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
	LOCAL	M						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						M	1,00
10.1.2.5	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	2,00
10.1.2.6	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	6,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	6,00
10.1.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	4,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	4,00
10.1.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	2,00
10.1.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	4,00
10.1.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00

10.1.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
10.1.2.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	2,00
10.1.2.13	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	2,00
10.1.2.14	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
10.1.2.15	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
10.1.2.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	2,00
10.1.2.17	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
10.1.2.18	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
10.1.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	1,00
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	QUIOSQUE							
11.1.1	NBR5444							
11.1.1.1	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	11,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	11,00
11.1.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	LOCAL	M						
	QUIOSQUE	60,67						
	QUANTIDADE TOTAL						M2	60,67
	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")							
	LOCAL	M						

11.1.1.3	QUIOSQUE		3,57							
	QUANTIDADE TOTAL							M2	3,57	
11.1.1.4	INTERRUPTOR UMA SEÇÃO									
	LOCAL		UND							
	QUIOSQUE		5,00							
		QUANTIDADE TOTAL							UND	5,00
11.1.1.5	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".									
	LOCAL		UND							
	QUIOSQUE		6,00							
		QUANTIDADE TOTAL							UND	6,00
11.1.1.6	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025									
	LOCAL		UND							
	QUIOSQUE		1,00							
		QUANTIDADE TOTAL							UND	1,00
11.1.1.7	BOMTOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
	LOCAL		UND							
	QUIOSQUE		4,00							
		QUANTIDADE TOTAL							UND	4,00
11.1.2	INTERRUPTOR UMA SEÇÃO									
	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento									
11.1.2.1	LOCAL		UND							
	QUIOSQUE		4,00							
			QUANTIDADE TOTAL							UND
11.1.3	LED									
11.1.3.1	PAFLON 24W									
	LOCAL		UND							
	QUIOSQUE		14,00							
		QUANTIDADE TOTAL							UND	14,00
11.1.4	FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
	LOCAL		COMPRIMENTO							
	QUIOSQUE		2,70							
		QUANTIDADE TOTAL							M	2,70
11.1.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
	LOCAL		UND							
	QUIOSQUE		2,00							
		QUANTIDADE TOTAL							UND	2,00
11.1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
	LOCAL		UND							
	QUIOSQUE		1,00							
		QUANTIDADE TOTAL							UND	1,00
11.1.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
	LOCAL		UND							
	QUIOSQUE		2,00							
		QUANTIDADE TOTAL							UND	2,00
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO									



11.1.4.5	LOCAL	M						
	QUIOSQUE	92,93						
	QUANTIDADE TOTAL					M2		92,93
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
10.1.4.6	LOCAL	M						
	QUIOSQUE	119,70						
	QUANTIDADE TOTAL					M2		119,70
Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m								
11.1.4.7	LOCAL	UND						
	QUIOSQUE	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL					UND		2,00
11.2	PRAÇA							
11.2.1	NBR5444							
Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Forneimento e assentamento								
11.2.1.1	LOCAL	UND						
	PRAÇA	42,00						
	QUANTIDADE TOTAL					UND		42,00
Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")								
11.2.1.2	LOCAL	M						
	PRAÇA	573,98						
	QUANTIDADE TOTAL					M		573,98
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
11.2.1.3	LOCAL	UND						
	PRAÇA	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL					UND		1,00
Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores								
11.2.1.4	LOCAL	UND						
	QUADRA 01	1,00						
	QUADRA 02	1,00						
	PRAÇA	1,00						
	QUANTIDADE TOTAL					UND		3,00
11.2.2	LED							
Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar								
11.2.2.1	LOCAL	UND						
	PRAÇA	24,00						
	QUANTIDADE TOTAL					UND		24,00
Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w								
11.2.2.2	LOCAL	UND						
	PRAÇA	26,00						
	QUANTIDADE TOTAL					UND		26,00
Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel								
11.2.2.3	LOCAL	UND						
	PRAÇA	3,00						
	QUANTIDADE TOTAL					UND		3,00
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W								
11.2.2.4	LOCAL	UND						
	PRAÇA	52,00						
	QUANTIDADE TOTAL					UND		52,00
11.2.3	FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
	LOCAL	M						

11.2.3.1	PRAÇA	1.726,86						
	QUANTIDADE TOTAL						M	1.726,86
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
11.2.3.2	LOCAL	M						
	PRAÇA	132,93						
	QUANTIDADE TOTAL						M	132,93
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
11.2.3.3	LOCAL	UND						
	PRAÇA	6,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	6,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
11.2.3.4	LOCAL	UND						
	PRAÇA	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	2,00
Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA								
11.2.3.5	LOCAL	UND						
	PRAÇA	3,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	3,00
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023								
11.2.3.6	LOCAL	UND						
	PRAÇA	2,00						
	QUANTIDADE TOTAL						UND	2,00
12	SERVIÇOS FINAIS							
LIMPEZA GERAL								
12.1	LOCAL	AREA						
	PRAÇA	2.731,12	SOMATORIO DE TODAS AS AREAS					
	QUANTIDADE TOTAL						M2	2.731,12
<div><div><div>PRISMA SERVIÇOS &amp; PROJETOS</div></div><div><div>Sandro Pandini Santana Junior ENGENHEIRO CIVIL CREA-0521278210</div></div></div>								
<div><div><div>ESPLANADA - BA</div><div>Local</div><div>13 de Março de 2026</div><div>Data</div></div><div><div>Nome:</div><div>CREA/CAU:</div><div>ART/RRT:</div></div><div><div>Responsável Técnico</div><div>Sandro Pandini Santana Junior</div><div>0521278210</div></div></div>								