



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES										QUANT.
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS								M²	6,00
	COMP.	x	LARG.					OBSERVAÇÕES		
	3,00	x	2,00					DIMENSÕES DA PLACA	=	6,00
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024								M²	459,35
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES		
	90,88	x	2,20	x	1,00			Praça 1	=	199,94
	117,92	x	2,20	x	1,00			Praça 2	=	259,41
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024								M²	1.092,22
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES		
	288,07	x	1,00					Praça 1	=	288,07
	804,15	x	1,00					Praça 2	=	804,15
	OBS.: A RETIRADA DAS ÁRVORES DEVERÁ SEGUIR CONFORME AS DEMARCAÇÕES SOLICITADAS EM PROJETO, DE FORMA QUE, PARA SUA EXECUÇÃO SERÁ NECESSÁRIO A AUTORIZAÇÃO DA SECRETÁRIA DE MEIO AMBIENTE, ESTA DE RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO.									
1.4	ref. ORSE (4175) - Locação de praças com piquetes de madeira								M²	1.092,22
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES		
	288,07	x	1,00					Praça 1	=	288,07
	804,15	x	1,00					Praça 2	=	804,15
1.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016								M²	12,00
	COMP.	x	LARG.					OBSERVAÇÕES		
	4,00	x	3,00						=	12,00
2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
2.1	REF. ORSE (21) - Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado								M	84,70
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES		
	42,31	x	1,00					Praça 1 - Rua Sebastião Paes de Melo	=	42,31
	42,39	x	1,00					Praça 2 - Rua Sebastião Paes de Melo	=	42,39
2.2	REV. ORSE (3242) - Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01								UND	1,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES		
	1,00							REMOÇÃO E DESLOCAÇÃO POSTE EXISTENTE	=	1,00
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										QUANT.
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024								M³	34,56
	COMP.	x	ALT.	x	LARG.	x	QUAN	OBSERVAÇÕES		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	Praça 1 - Bancos	=	1,35
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	13,00	Praça 2 - Bancos	=	5,85
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	2,00	Praça 2 Caixa de areia	=	0,90
	40,93	x	0,70	x	0,20	x	1,00	Praça 01 Instalação Elétrica	=	5,73
	97,62	x	0,70	x	0,20	x	1,00	Praça 02 Instalação Elétrica	=	13,66
	39,98	x	0,30	x	0,20	x	1,00	Praça 01 Instalação Hidráulica	=	2,39
	78,03	x	0,30	x	0,20	x	1,00	Praça 02 Instalação Hidráulica	=	4,68
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024								M³	34,56
	COMP.	x	ALT.	x	LARG.	x	QUAN	OBSERVAÇÕES		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	Praça 1 - Bancos	=	1,35



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX												
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	13,00	Praça 2 - Bancos	=	5,85		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	2,00	Praça 2 Caixa de areia	=	0,90		
	40,93	x	0,70	x	0,20	x	1,00	Praça 01 Instalação Elétrica	=	5,73		
	97,62	x	0,70	x	0,20	x	1,00	Praça 02 Instalação Elétrica	=	13,66		
	39,98	x	0,30	x	0,20	x	1,00	Praça 01 Instalação Hidráulica	=	2,39		
	78,03	x	0,30	x	0,20	x	1,00	Praça 02 Instalação Hidráulica	=	4,68		
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023									M³		26,46
	COMP.	x	ALT.	x	LARG.	x	QUAN	OBSERVAÇÕES				
	40,93	x	0,70	x	0,20	x	1,00	Praça 01 Instalação Elétrica	=	5,73		
	97,62	x	0,70	x	0,20	x	1,00	Praça 02 Instalação Elétrica	=	13,66		
	39,98	x	0,30	x	0,20	x	1,00	Praça 01 Instalação Hidráulica	=	2,39		
	78,03	x	0,30	x	0,20	x	1,00	Praça 02 Instalação Hidráulica	=	4,68		
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									M³		8,10
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	8,10	x	1,00						=	8,10		
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM		106,11
	VOL.	x	KM					OBSERVAÇÕES				
	8,10	x	13,10						=	106,11		
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									M		118,01
	COMP.							OBSERVAÇÕES				
	39,98							PRAÇA 01	=	39,98		
	78,03							PRAÇA 02	=	78,03		
4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									UN		14,00
	COMP.							OBSERVAÇÕES				
	5,00							PRAÇA 01	=	5,00		
	9,00							PRAÇA 02	=	9,00		
4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									UN		10,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	10,00							PRAÇA 01 E 02	=	10,00		
4.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									UM		8,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	3,00							PRAÇA 01	=	3,00		
	5,00							PRAÇA 02	=	5,00		

Camila Rapela Paster Lima
 Camila Rapela Paster Lima
 Engenheira Civil
 CREA/PE nº 181161299-4

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX										
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
4.5	REF. ORSE (8975) - Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar							UN		10,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	4,00						PRAÇA 01		4,00	
	6,00						PRAÇA 02	=	6,00	
4.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UM		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	2,00							=	2,00	
4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020							UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	1,00							=	1,00	
4.8	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024							UND		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	2,00							=	2,00	
4.9	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	1,00							=	1,00	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA									
5.1	Ref. SINAPI (101489) - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS							UND		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	1,00							=	1,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.2	Ref. SINAPI (101489) - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS							UND		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	1,00							=	1,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							UND		20,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	7,00						Praça 1	=	7,00	
	13,00						Praça 2	=	13,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UND		4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	4,00							=	4,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.5	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UND		4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	4,00							=	4,00	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX											
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
									=	0,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										2,00
	QUANT.								OBSERVAÇÕES		
	2,00								=	2,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										2,00
	QUANT.								OBSERVAÇÕES		
	2,00								=	2,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										1,00
	QUANT.								OBSERVAÇÕES		
	1,00								=	1,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021										4,00
	QUANT.								OBSERVAÇÕES		
	4,00								=	4,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.10	Ref. SINAPI (91907) - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										2,00
	QUANT.								OBSERVAÇÕES		
	2,00								=	2,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										16,00
	QUANT.								OBSERVAÇÕES		
	16,00								=	16,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										3,30
	QUANT.								OBSERVAÇÕES		
	3,30								=	3,30	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										42,80
	QUANT.								OBSERVAÇÕES		
	42,80								=	42,80	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										

Camila Raposo Pastor Lima
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
CREA/PE 01 18116/1099-4



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX									
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
5.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M		42,71
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	42,71						=	42,71	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M		65,19
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	65,19						=	65,19	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M		0,28
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	0,28						=	0,28	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M		12,81
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	12,81						=	12,81	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M		16,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	16,00						=	16,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M		1,50
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	1,50						=	1,50	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M		37,27
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	37,27						=	37,27	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M		0,44
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	0,44						=	0,44	
							=	0,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M		7,62

Carmita Raposo Pôrto Lima
 Consult. Renata Pôrto Lima
 Engenheira Civil
 CREA/PE nº 181161099-4



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX										
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	7,62							=	7,62	
								=	0,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UND	4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	3,00						Tomada de 1.30	=	3,00	
	1,00						Tomada de 1.50	=	1,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.24	Conjunto de iluminação C/02 e lâmpadas de LED 200W, Montada em poste de aço galvanizado circular, chumbador de aço e fiação -H=8M								UND	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	2,00						Praça 02	=	2,00	
5.25	Conjunto de iluminação C/03 e lâmpadas de LED 200W, Montada em poste de aço galvanizado circular, chumbador de aço e fiação -H=8M								UND	3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	2,00						Praça 02	=	2,00	
	1,00						praça 01	=	1,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.26	Ref. ORSE (12903) - Poste decorativo , em aço galvanizado , com 3m/4m, inclusive luminária planetária de led 60w								UND	14,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	5,00						Praça 01	=	5,00	
	9,00						Praça 02	=	9,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.27	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025								UND	3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	3,00							=	3,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.28	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023								UND	19,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	19,00							=	19,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									
5.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								UND	5,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	5,00							=	5,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO									



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX									
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
5.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UND		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	3,00						=	3,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UND		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	1,00						=	1,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UND		5,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	5,00						=	5,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.33	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UND		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	3,00						=	3,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.34	Ref. SINAPI (93674) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UND		5,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	5,00						=	5,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.35	Ref. SINAPI (93674) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UND		5,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	5,00						=	5,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.36	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UND		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	1,00						=	1,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								
5.37	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						M		494,85
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	157,80						FASE	=	157,80
	184,93						NEUTRO	=	184,93
	120,81						TERRA	=	120,81
	31,31						RETORNO	=	31,31
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO								

Camila Papula Pôrto Lima
 Cassia Rafaela Pôrto Lima
 Engenheira Civil
 CREAPE nº 181851999-4



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX											
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
5.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M		396,71
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	63,98							FASE	=	63,98	
	159,62							NEUTRO	=	159,62	
	31,91							TERRA	=	31,91	
	141,20							RETORNO	=	141,20	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M²		0,38
	ÁREA							OBSERVAÇÕES			
	0,38								=	0,38	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.40	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019								UND		2,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	1,00							Praça 1	=	1,00	
	1,00							Praça 2	=	1,00	
	OBS.: QUANTITATIVO OBTIDO NO RESUMO DO PROJETO ELÉTRICO										
5.41	Ref. SINAPI (101874) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								UND		2,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	1,00							Praça 1	=	1,00	
	1,00							Praça 2	=	1,00	
5.42	Ref. da SINAPI (102128) - MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 1/2 CV, HM 21 M - FORNECIMENTO E								UND		1,00
	QUANT							OBSERVAÇÕES	=		
	1,00										
6.0 INFRAESTRUTURA											
6.1 BANCOS E MURETA											
6.1.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020								M²		62,21
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	2,00	x	0,50	x	3,00			Praça 1	=	3,00	
	2,00	x	0,50	x	14,00			Praça 2	=	14,00	
	2,00	x	0,50	x	2,00			Caixa de areia- Bancos	=	2,00	
	1,30	x	0,50	x	2,00			Mureta Instalação Eletrica	=	1,30	
	6,60	x	6,35		1,00			Caixa de areia	=	41,91	
6.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024								M²		62,21
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	2,00	x	0,50	x	3,00			Praça 1	=	3,00	
	2,00	x	0,50	x	14,00			Praça 2	=	14,00	
	2,00	x	0,50	x	2,00			Caixa de areia- Bancos	=	2,00	
	1,30	x	0,50	x	2,00			Mureta Instalação Eletrica	=	1,30	
	6,60	x	6,35	x	1,00			Caixa de areia	=	41,91	
6.1.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022								M²		20,30
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	2,00	x	0,50	x	3,00			Praça 1	=	3,00	


 Camilo Raposo Pires Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/PE nº 18166/2009-4

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX											
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	2,00	x	0,50	x	14,00			Praça 2	=	14,00	
	1,30	x	0,50	x	2,00			Mureta Instalação Elétrica	=	1,30	
	2,00	x	0,50	X	2,00			Caixa de areia- Bancos	=	2,00	
6.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021									M²	20,40
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	2,00	x	0,40	x	3,00			Praça 1	=	2,40	
	2,00	x	0,40	x	14,00			Praça 2	=	11,20	
	2,00	x	1,30	x	2,00			Mureta Instalação Elétrica	=	5,20	
	2,00	x	0,40	x	2,00			Caixa de areia- Bancos	=	1,60	
6.1.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									M³	6,09
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES			
	2,00	x	0,50	X	0,10	X	3,00	Praça 1	=	0,30	
	2,00	x	0,50	X	0,10	X	14,00	Praça 2	=	1,40	
	2,00	x	0,50	X	0,10	X	2,00	Caixa de areia- Bancos	=	0,20	
	6,60	x	6,35	x	0,10	X	1,00	Caixa de areia	=	4,19	
6.1.6	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_10/2022									M²	24,20
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	2,00	x	0,50	X	3,00			Praça 1	=	3,00	
	2,00	x	0,50	X	14,00			Praça 2	=	14,00	
	2,00	x	1,30	x	2,00			Mureta Instalação Elétrica	=	5,20	
	2,00	x	0,50	X	2,00			Caixa de areia- Bancos	=	2,00	
6.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022									M²	24,20
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	2,00	x	0,50	X	3,00			Praça 1	=	3,00	
	2,00	x	0,50	X	14,00			Praça 2	=	14,00	
	2,00	x	1,30	x	2,00			Mureta Instalação Elétrica	=	5,20	
	2,00	x	0,50	X	2,00			Caixa de areia- Bancos	=	2,00	
6.2 PISOS E REVESTIMENTOS											
6.2.1	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). AF_01/2024									M	74,68
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	37,35	x	1,00					Praça 1-Rua Sebastião Paes de Melo	=	37,35	
	37,33	x	1,00					Praça 2- Rua Sebastião Paes de Melo	=	37,33	
6.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024									M	20,90
	COMP.	x	QUANT.								
	14,69		1,00					Praça 1-Rua Sebastião Paes de Melo	=	14,69	
	6,21		1,00					Praça 2- Rua Sebastião Paes de Melo	=	6,21	
6.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024									M	245,32

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX											
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	63,81	x	1,00					Praça 1	=	63,81	
	57,09	x	1,00					Praça 2- Canteiro 1	=	57,09	
	20,26	x	1,00					Praça 2- Canteiro 2	=	20,26	
	38,51	x	1,00					Praça 2- Canteiro 3	=	38,51	
	46,81	x	1,00					Praça 2- Canteiro 4	=	46,81	
	18,84	x	1,00					Caixa de areia	=	18,84	
6.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022									M²	528,58
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	134,77	x	1,00					Praça 1	=	134,77	
	393,81	x	1,00					Praça 2	=	393,81	
6.2.5	Ref. da ORSE (6316) - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA LAVADA), APLICADO EM PISOS, ESPESSURA DE 30 CM.									M³	11,57
	ÁREA	x	ESP.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	38,59	x	0,30	x	1,00			Praça 2- Caixa de areia	=	11,57	
6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									MXKM	151,56
	VOL.	x	DIST.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	11,57	x	13,10	x	1,00				=	151,56	
6.2.7	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024									M²	465,05
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	45,53	x	1,00					Praça 1- canteiro 1	=	45,53	
	84,16	x	1,00					Praça 1- canteiro 2	=	84,16	
	91,18	x	1,00					Praça 2- canteiro 1	=	91,18	
	45,53	x	1,00					Praça 2- canteiro 2	=	45,53	
	58,94	x	1,00					Praça 2- canteiro 3	=	58,94	
	139,71	x	1,00					Praça 2- canteiro 4	=	139,71	
6.2.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024									M²	465,05
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	45,53	x	1,00					Praça 1- canteiro 1	=	45,53	
	84,16	x	1,00					Praça 1- canteiro 2	=	84,16	
	91,18	x	1,00					Praça 2- canteiro 1	=	91,18	
	45,53	x	1,00					Praça 2- canteiro 2	=	45,53	
	58,94	x	1,00					Praça 2- canteiro 3	=	58,94	
	139,71	x	1,00					Praça 2- canteiro 4	=	139,71	
6.3	PINTURAS E ACABAMENTOS										
6.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023									M²	62,20
	ÁREA	X	QUANT.					OBSERVAÇÃO			
	3,00	X	19,00					Bancos Praça 1 e 2	=	57,00	
	5,20	x	1,00					Mureta Instalação Elétrica	=	5,20	
6.3.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									M²	62,20
	ÁREA	X	QUANT.					OBSERVAÇÃO			
	3,00	X	19,00					Bancos Praça 1 e 2	=	57,00	
	5,20	x	1,00					Mureta Instalação Elétrica	=	5,20	
6.4	ESTRURA BALANÇO										

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX												
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
6.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024										M³	0,42
	COMP.	X	LARG.	X	PROF.	X	QUANT.	OBSERVAÇÃO				
	0,70		1,00		0,30		2,00	Sapata balanço			0,42	
6.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024										M³	0,07
	COMP.	X	LARG.	x	PROF.	x	QUANT	OBSERVAÇÃO				
	0,70		1,00		0,05		2,00				=	0,07
6.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M²	1,40
	AREA	X	QUANT.									
	0,70		2,00					Forma sapata 1 e 2			1,40	
6.4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG	1,40
	KG							OBSERVAÇÃO				
	1,40										1,40	
6.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG	
	KG							OBSERVAÇÃO				52,60
	52,60										52,60	
6.4.6	Ref. da SINAPI (103669) - CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022										M³	0,42
	VOLU.	X	QUANT.					OBSERVAÇÃO				
	0,21		2,00					Sapata 1 e 2			0,42	
6.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023										M²	1,70
	ÁREA							OBSERVAÇÃO				
	1,70										=	1,70
6.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M²	3,36
	ÁREA							OBSERVAÇÃO				
	3,36										=	3,36
6.4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M²	3,50
	ÁREA							OBSERVAÇÃO				
	3,50										=	3,50
6.4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG	24,30
	KG							OBSERVAÇÃO				
	5,30							Viga			=	5,30
	9,50							Pilar 1			=	9,50
	9,50							Pilar 2			=	9,50
6.4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG	7,80
	KG							OBSERVAÇÃO				
	7,80							Viga			=	7,80
6.4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG	38,60



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX												
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	KG								OBSERVAÇÃO			
	19,30								Pilar 1	=	19,30	
	19,30								Pilar 2	=	19,30	
6.4.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022										m³	0,35
	VOLU.								OBSERVAÇÕES			
	0,35								Pilar 1 e 2	=	0,35	
6.4.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022										M³	0,168
	VOLU.								OBSERVAÇÕES			
	0,168								Viga		0,168	
6.4.15	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO AMADEIRADO DE DIMENSOES TIPO REGUA; REJUNTE PROXIMO A TONALIDADE. AF_02/2023_PE - REF. SINAPI (87262) -										M²	6,86
	ÁREA								OBSERVAÇÕES			
	6,86									=	6,86	
6.5	ESTRUTURA DE RESERVATÓRIO											
6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M²	26,22
	ÁREA								OBSERVAÇÕES			
	26,22									=	26,22	
6.5.2	CONCRETAGEM DE RESERVATORIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS										M³	2,99
	VOL								OBSERVAÇÕES			
	2,99									=		
6.5.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024										KG	99,90
	KG								OBSERVAÇÕES			
	99,90											
6.5.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024										KG	156,00
	KG								OBSERVAÇÕES			
	156,00											
6.5.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024										KG	35,60
	KG								OBSERVAÇÕES			
	35,60											
6.5.6	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024										KG	18,20
	KG											
	18,20											
7.0	EQUIPAMENTOS											
7.1	Ref. SINAPI (103307) - LIXEIRA METÁLICA OU INOX, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHUMBO OU PRETA. AF_11/2021										UND	15,00
	QUANT.								OBSERVAÇÕES			
	15,00								Praça 01 e 02	=	15,00	
7.2	ref. da ORSE (9160) - 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										UND	1,00
	QUANT.								OBSERVAÇÕES			
	1,00									=	1,00	

Carmelita Riquelme Pastor Lima
 Carmelita Riquelme Pastor Lima
 Engenheira Civil
 CREA/PE nº 181051099-4



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

PRAÇA UBS PARQUE FENIX									
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
7.3	Ref. da SINAPI (103214) - INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, 2 PRANCHA S. AF_10/2021						UND		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	1,00						=	1,00	
8.0	SERVIÇOS FINAIS								
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA						M²		1.092,22
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES		
	288,07	x	1,00				Praça 1	=	288,07
	804,15	x	1,00				Praça 2	=	804,15

Camila Rafaela
Engenheira Civil


 Camila Rafaela Pastor Lima
 Engenheira Civil
 CREA-PE nº 181161099-4