ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUJARU
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA 1ª ETAPA DA REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO MUNICÍPIO DE BUJARU - PA
REFERÊNCIAS: SINAPI-PA FEVEREIRO/2026 ONERADO; SEOP MARÇO/2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU01	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00000	R$ 26,72	R$ 1.282,56
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00000	R$ 268,59	R$ 6.446,16
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	24,00000	R$ 65,66	R$ 1.575,84
					R$ TOTAL	R$ 9.304,56

CPU02	4.2.1.8	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R$ 32,75	R$ 19,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 26,88	R$ 10,75
SINAPI	3681	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	1,05000	R$ 136,77	R$ 143,61
					R$ TOTAL	R$ 174,01

CPU03	4.3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,74800	R$ 27,32	R$ 129,72
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78000	R$ 32,54	R$ 188,08
SINAPI	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,22400	R$ 9,18	R$ 84,68
SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600	R$ 7,81	R$ 7,00
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07100	R$ 49,78	R$ 3,53
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300	R$ 3,31	R$ 11,03
SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,90000	R$ 51,25	R$ 46,13
SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900	R$ 66,88	R$ 68,82
					R$ TOTAL	R$ 538,98

CPU04	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22560	R$ 32,14	R$ 7,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15940	R$ 32,75	R$ 5,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38500	R$ 26,88	R$ 10,35
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,12130	R$ 672,50	R$ 81,57
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800	R$ 1,53	R$ 1,73
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000	R$ 4,17	R$ 0,83
SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25000	R$ 10,58	R$ 2,65
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240	R$ 26,93	R$ 30,23
					R$ TOTAL	R$ 139,83

CPU05	6.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R$ 32,61	R$ 22,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	R$ 26,88	R$ 9,95
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,86000	R$ 2,70	R$ 13,12
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000	R$ 5,16	R$ 2,17
SINAPI	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	R$ 40,14	R$ 42,55
					R$ TOTAL	R$ 90,61

CPU06	6.6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630	R$ 32,75	R$ 11,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790	R$ 26,88	R$ 4,78
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660	R$ 1,04	R$ 5,01
SINAPI	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040	R$ 22,56	R$ 154,55

SINAPI	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000	R$	468,71	R$	468,71
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290	R$	39,47	R$	34,85
						R$ TOTAL	R$	679,56

CPU07	6.7.2	COLAR DE TOMADA EM PVC - 1/2"	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35500	R$	32,19	R$	11,43
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35500	R$	26,94	R$	9,56
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01400	R$	4,29	R$	0,06
SINAPI	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000	R$	9,66	R$	9,66
						R$ TOTAL	R$	30,71

CPU08	6.7.16	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1"-2"	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	R$	26,94	R$	2,42
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	R$	32,19	R$	6,76
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02800	R$	4,29	R$	0,12
SINAPI	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00000	R$	12,03	R$	12,03
						R$ TOTAL	R$	21,33

CPU09	6.8.1	ARRUELA ZINCADA 3/4"	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	R$	33,20	R$	2,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	R$	27,85	R$	5,85
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	0,02800	R$	1,28	R$	0,04
						R$ TOTAL	R$	8,87

CPU10	6.8.2	BUCHA ZINCADA 3/4"	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$	33,20	R$	1,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$	27,85	R$	1,39
SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	R$	1,45	R$	1,45
						R$ TOTAL	R$	4,50

CPU11	6.8.7	BUCHA NYLON S4	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$	33,20	R$	1,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$	27,85	R$	1,39
SINAPI	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,00000	R$	0,10	R$	0,10
						R$ TOTAL	R$	3,15

CPU12	6.8.8	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9 X 25MM - AUTO/ATARRACHANTE	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$	33,20	R$	1,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$	27,85	R$	1,39
SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	1,00000	R$	0,09	R$	0,09
						R$ TOTAL	R$	3,14

CPU13	6.8.25	REATOR ELETRÔNICO P/ FLUORESCENTE COMPACTA 1X32W	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19770	R$	27,85	R$	5,51
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47440	R$	33,20	R$	15,75
COT	COT01	REATOR ELETRÔNICO P/ FLUORESCENTE COMPACTA 1X32W	UNI	1,00000	R$	96,49	R$	96,49
						R$ TOTAL	R$	117,75

CPU14	6.8.26	SOQUETE BASE GX 24	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19770	R$	27,85	R$	5,51
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47440	R$	33,20	R$	15,75
SINAPI	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00000	R$	9,23	R$	9,23
						R$ TOTAL	R$	30,49

CPU15	6.8.27	LUMINÁRIA SPOT COMPACTA	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19770	R$	27,85	R$	5,51
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47440	R$	33,20	R$	15,75
SINAPI	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	R$	91,56	R$	91,56
						R$ TOTAL	R$	112,82

CPU16	6.8.28	LAMPADA COMPACTA REATOR NÃO INTEGRADO - TRIPLA 32W	UNI					
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF		R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	R$	27,85	R$	1,92
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550	R$	33,20	R$	5,49
SINAPI	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	1,00000	R$	7,27	R$	7,27
SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000	R$	2,97	R$	2,97
						R$ TOTAL	R$	17,66

CPU17	6.8.31	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840	R$ 27,85	R$ 6,92
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840	R$ 33,20	R$ 8,25
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,66670	R$ 30,71	R$ 20,47
SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000	R$ 13,55	R$ 14,23
					R$ TOTAL	R$ 49,87

CPU18	6.8.32	CINTA CIRCULAR AÇO GALVAN. P/ POSTE, D=130MM	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R$ 27,85	R$ 6,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 33,20	R$ 16,60
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00000	R$ 47,94	R$ 47,94
					R$ TOTAL	R$ 71,50

CPU19	6.8.35	POSTE TUBO GALVAN. 2 1/2" 5M	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 26,88	R$ 26,88
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 32,54	R$ 32,54
SINAPI	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	2,00000	R$ 281,55	R$ 563,10
					R$ TOTAL	R$ 622,52

CPU20	7.1.6	PERGOLADO EM MADEIRA	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,61560	R$ 26,97	R$ 259,33
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02160	R$ 919,38	R$ 19,86
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,61560	R$ 32,14	R$ 309,05
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,37440	R$ 691,13	R$ 258,76
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,07460	R$ 25,16	R$ 27,04
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,31860	R$ 25,65	R$ 8,17
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04140	R$ 252,15	R$ 10,44
SINAPI	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,46680	R$ 121,18	R$ 1.510,73
SINAPI	20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,63700	R$ 91,67	R$ 1.066,76
SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,56160	R$ 17,89	R$ 10,05
SINAPI	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	49,09140	R$ 38,38	R$ 1.884,13
					R$ TOTAL	R$ 5.364,31

CPU21	7.2.2.1	PLAYGROUND MÉDIO DE MADEIRA 12 FUNÇÕES	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,01190	R$ 691,13	R$ 8,22
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85100	R$ 32,75	R$ 60,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92550	R$ 26,88	R$ 24,88
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00070	R$ 252,15	R$ 0,18
COT	COT03	PLAYGROUND MÉDIO DE MADEIRA 12 FUNÇÕES	UNI	1,00000	R$ 8.900,00	R$ 8.900,00
					R$ TOTAL	R$ 8.993,90

CPU22	7.2.2.2	PLAYGROUND PARQUINHO EM FERRO 4 FUNÇÕES	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,01190	R$ 691,13	R$ 8,22
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85100	R$ 32,75	R$ 60,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92550	R$ 26,88	R$ 24,88
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00070	R$ 252,15	R$ 0,18
COT	COT04	PLAYGROUND PARQUINHO EM FERRO 4 FUNÇÕES	UNI	1,00000	R$ 3.003,00	R$ 3.003,00
					R$ TOTAL	R$ 3.096,90

CPU23	8.5	BUCHA DE NYLON S6	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08540	R$ 27,85	R$ 2,38
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08540	R$ 33,20	R$ 2,84
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,00000	R$ 0,17	R$ 0,17
					R$ TOTAL	R$ 5,38

CPU24	8.6	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2 X 32MM - AUTO/ATARRACHANTE	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$ 33,20	R$ 1,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$ 27,85	R$ 1,39
SINAPI	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	UN	1,00000	R$ 0,20	R$ 0,20
					R$ TOTAL	R$ 3,25

CPU25	8.18	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT	R$ PARCIAL

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09570	R$	27,85	R$ 2,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09570	R$	33,20	R$ 3,18
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,50000	R$	30,71	R$ 15,36
SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000	R$	22,67	R$ 23,80
						R$ TOTAL	R$ 45,00

CPU26	8.23	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09722	R$	27,85	R$ 2,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19444	R$	33,20	R$ 6,46
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000	R$	10,42	R$ 10,42
COT	COT03	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	m	0,33333	R$	212,00	R$ 70,67
						R$ TOTAL	R$ 90,25

CPU27	8.24	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 1 1/2"	UNI				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$	27,85	R$ 1,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$	33,20	R$ 1,66
SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000	R$	3,57	R$ 3,57
						R$ TOTAL	R$ 6,62

CPU28	8.26	ARAME AÇO ZINCADO 12AWG	PÇ				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$	27,85	R$ 13,93
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$	33,20	R$ 16,60
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,60000	R$	23,45	R$ 60,97
						R$ TOTAL	R$ 91,50

CPU29	10.1	ADMINITRAÇÃO LOCAL	UNI				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R$ UNIT		R$ PARCIAL
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00000	R$	147,33	R$ 155.580,48
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00000	R$	34,39	R$ 36.315,84
						R$ TOTAL	R$ 191.896,32

	1.1.1	Memória de Cálculo Coeficientes CPU02				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	H/DIA	DIAS/MÊS	MESES	COEF
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	6,00	1.056,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	6,00	1.056,00

MIGUEL BERNARDO DA COSTA JUNIOR:51232014249

Assinado de forma digital por MIGUEL BERNARDO DA COSTA JUNIOR:51232014249

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729