



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA - SESAN
OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS E URBANIZAÇÃO DO PARQUE CULTURAL VILA MAGUARY
LOCAL: AV. CLAUDIO SAUNDERS, S/Nº, BAIRRO: MAGUARI
SINAPI - SETEMBRO / 2022 S/ DESONERAÇÃO - SEDOP SETEMBRO 2022

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

FUNTE	CÓDIGO		UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
PRÓPRIO	CP001	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	12.622,32	12.622,32
COMPOSIÇÃO		LIGAÇÃO PROVISÓRIA - LUZ	UN	1,0000000	204,68	204,68
COMPOSIÇÃO		TAXA DO CREA (I)	UN	1,0000000	967,26	967,26
COMPOSIÇÃO		LIGAÇÃO PROVISÓRIA - AGUA/ESGOTO	UN	1,0000000	432,10	432,10
COMPOSIÇÃO		TAXAS DA PMB (I)	CJ	1,0000000	9.881,85	9.881,85
COMPOSIÇÃO		TAXA DE INCÊNDIO	UN	1,0000000	1.136,43	1.136,43
					CUSTO DIRETO	12.622,32
					VALOR BDI	2.887,65
					TOTAL GERAL	15.509,97
PRÓPRIO	CP002	BARRAÇÃO DE OBRA COM INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UND	1,00	28.526,48	28.526,48
COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA, TRIFÁSICA EM POSTE GALVANIZADO	UN	1,0000000	3.296,62	3.296,62
COMPOSIÇÃO		LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO PROVISÓRIA OU DEFINITIVA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,0000000	874,74	874,74
COMPOSIÇÃO		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,0000000	1.127,98	9.023,84
COMPOSIÇÃO		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,0000000	898,85	7.190,80
COMPOSIÇÃO		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	8,0000000	1.017,56	8.140,48
					CUSTO DIRETO	28.526,48
					VALOR BDI	6.526,10
					TOTAL GERAL	35.052,58
PRÓPRIO	CP003	ESTRUTURA EM AÇO CORTEN P/ PELE DE VIDRO	VB	1,00	155.416,16	155.416,16
INSUMO		PLACA AÇO CORTEN	M2	242,2400000	639,84	154.994,24
INSUMO		COMPONENTES DE MONTAGEM PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	CJ	1,0000000	247,86	247,86
COMPOSIÇÃO		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	17,39	78,26
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	21,29	95,81
					CUSTO DIRETO	155.416,16
					VALOR BDI	35.555,09
					TOTAL GERAL	190.971,24
PRÓPRIO	CP004	PELE DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO	M2	241,50	1.221,44	294.977,76
INSUMO		PERFIS DE ALUMÍNIO PRETO PARA ESTUTURA, COLUNA, MEIA COLUNA, QUADRO E SEUS COMPLEMENTARES	KG	1,0000000	63,90	63,90
INSUMO		COMPONENTES DE MONTAGEM PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	CJ	1,0000000	247,86	247,86
INSUMO		VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM	M2	1,0000000	735,62	735,62
COMPOSIÇÃO		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	17,39	78,26
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	21,29	95,81
					CUSTO DIRETO	1.221,44
					VALOR BDI	279,43
					TOTAL GERAL	1.500,87
PRÓPRIO	CP005	BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA E COM ASSENTO	UND	2,00	1.034,96	2.069,92
INSUMO		BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA COM ASSENTO	UND	1,0000000	784,72	784,72
INSUMO		SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,0003000	49,90	0,01
INSUMO		ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	0,0090000	9,00	0,08
INSUMO		PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UND	2,0000000	3,77	7,54
INSUMO		TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UND	1,0000000	37,07	37,07
INSUMO		BOLSA PLÁSTICA (VASO SANITÁRIO)	UND	1,0000000	7,50	7,50
INSUMO		ASSENTO PLÁSTICO	UND	1,0000000	38,30	38,30
INSUMO		ANEL DE BORRACHA DE 1"	UND	1,0000000	3,20	3,20
COMPOSIÇÃO		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000000	16,59	69,68
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000000	20,68	86,86
					CUSTO DIRETO	1.034,96
					VALOR BDI	236,77
					TOTAL GERAL	1.271,73
PRÓPRIO	CP006	LAVATORIO DE LOUÇA C/TORN.,SIFAO E VALV. PADRÃO ALTO	UND	2,00	914,22	1.828,43
INSUMO		FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8800000	0,21	0,60
INSUMO		LIGAÇÃO FLEXÍVEL (ENGATE) PLÁSTICO	UND	1,0000000	4,95	4,95
INSUMO		PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UND	2,0000000	3,77	7,54
INSUMO		TORNEIRA METÁLICA P/ LAVATORIO DE 1/2"	UND	1,0000000	84,43	84,43
INSUMO		LAVATORIO DE LOUÇA S/COLUNA BRANCO (MÉDIO)	UND	1,0000000	87,50	87,50
INSUMO		SIFAO METÁLICO DE 1 1/2 "	UND	1,0000000	573,00	573,00
INSUMO		VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UND	1,0000000	53,70	53,70
COMPOSIÇÃO		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500000	16,59	45,62
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500000	20,68	56,87
					CUSTO DIRETO	914,22
					VALOR BDI	209,15
					TOTAL GERAL	1.123,37
PRÓPRIO	CP007	GUARDA CORPO DE FECHAMENTO DO PARQUE	M	259,00	1.231,87	319.054,34
INSUMO		TUBO DE FERRO 10X10	M	2,8270270	87,07	246,16
INSUMO		BARRA DE FERRO CA 25 16MM	M	53,3745174	17,14	914,57
COMPOSIÇÃO		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	17,07	29,02
COMPOSIÇÃO		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,06	42,12
					CUSTO DIRETO	1.231,87
					VALOR BDI	281,82
					TOTAL GERAL	1.513,69
PRÓPRIO	CP008	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS	M2	259,00	1.062,21	275.113,44
INSUMO		PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600000	862,26	1.000,22
INSUMO		REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	4,69	0,66
INSUMO		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	2,46	21,21
COMPOSIÇÃO		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880000	24,38	28,96
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940000	18,8	11,17
					CUSTO DIRETO	1.062,21
					VALOR BDI	243,01
					TOTAL GERAL	1.305,22
PRÓPRIO	CP009	LETREIRO "PARQUE CULTURAL VILA MAGUARI"	VB	1,00	19.554,36	19.554,36
COMPOSIÇÃO		LETREIRO "PARQUE CULTURAL VILA MAGUARI"	M2	30,6000000	639,03	19.554,36
					CUSTO DIRETO	19.554,36
					VALOR BDI	4.473,52
					TOTAL GERAL	24.027,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA - SESAN
OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS E URBANIZAÇÃO DO PARQUE CULTURAL VILA MAGUARY
LOCAL: AV. CLAUDIO SAUNDERS, S/Nº, BAIRRO: MAGUARI
SINAPI - SETEMBRO / 2022 S/ DESONERAÇÃO - SEDOP SETEMBRO 2022

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

FUNTE	CÓDIGO		UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
PRÓPRIO	CP010	FORNTE INTERATIVA COM 20 JATOS, ILUMINAÇÃO E PAINEL DE COMANDO COM TEMPORIZADOR, PARA CONTROLE DE AGUA DOS JATOS E ILUMINAÇÃO	VB	1,00	137.677,10	137.677,10
COMPOSIÇÃO		FORNTE INTERATIVA COM 30 JATOS, ILUMINAÇÃO E PAINEL DE COMANDO COM TEMPORIZADOR, PARA CONTROLE DE AGUA DOS JATOS E ILUMINAÇÃO	UND	1,0000000	137677,10	137.677,10
					CUSTO DIRETO	137.677,10
					VALOR BDI	31.496,86
					TOTAL GERAL	169.173,96
PRÓPRIO	CP011	CISTERNA	UND	1,00	12.108,41	12.108,41
COMPOSIÇÃO		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	18,0000000	74,37	1.338,66
COMPOSIÇÃO		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	M2	32,0000000	94,64	3.028,48
COMPOSIÇÃO		CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	0,8000000	3.299,54	2.639,63
COMPOSIÇÃO		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	1,6000000	111,75	178,80
COMPOSIÇÃO		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF 09/2021	KG	52,0000000	17,63	916,66
COMPOSIÇÃO		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	0,8000000	735,61	588,49
COMPOSIÇÃO		PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT	4,0000000	466,08	1.864,31
COMPOSIÇÃO		PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT	4,0000000	388,35	1.553,38
					CUSTO DIRETO	12.108,41
					VALOR BDI	2.770,08
					TOTAL GERAL	14.878,49
PRÓPRIO	CP012	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA AÇO CORTEN	M2	1.099,00	41,86	46.001,15
INSUMO		TINTA AÇO CORTEN	L	0,3300000	108,89	35,93
COMPOSIÇÃO		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	24,74	4,63
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,80	1,30
					CUSTO DIRETO	41,86
					VALOR BDI	9,58
					TOTAL GERAL	51,43
PRÓPRIO	CP013	ESTRUTURA METÁLICA	M2	164,53	2.080,91	342.372,49
INSUMO		POLICARBONATO OPACO DE 6MM COM APLICAÇÃO DE ADESIVO LEITOSO IMPRESSO DIGITALMENTE COM LAMINAÇÃO E RECORTE	M2	3,5000000	396,70	1.388,45
INSUMO		GUIA R RS 90X30X3000MM	PC	0,2875000	22,27	6,40
INSUMO		MONTANTE M RS 90X35X3000 MM	PC	0,7660000	27,35	20,95
INSUMO		PREGO DE AÇO 2,7X30	KG	0,0479000	15,26	0,73
INSUMO		FITA P/ JUNTA 50X150M	RI	0,0096000	30,00	0,29
INSUMO		PARAFUSO TN 3,5X25MM	KG	0,1917000	4,80	0,92
INSUMO		FITA P/ JUNTA TELADA 50X45M	RI	0,0799000	25,00	2,00
INSUMO		PERFIL PARA TETO RS F-47 3000MM	PC	0,4930000	17,80	8,78
COMPOSIÇÃO		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,03	32,06
COMPOSIÇÃO		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,70	39,40
INSUMO		PLACA AÇO CORTEN	M2	1,0000000	580,94	580,94
					CUSTO DIRETO	2.080,91
					VALOR BDI	476,06
					TOTAL GERAL	2.556,97
PRÓPRIO	CP014	BANCO DECORATIVO EM CONCRETO ARMADO C/ PINTURA EPOXI E TAMPO DE MADEIRA	UND	30,00	2.194,31	65.829,32
COMPOSIÇÃO		CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	0,5100000	3.374,86	1.721,18
COMPOSIÇÃO		PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	7,5300000	18,27	137,57
COMPOSIÇÃO		TAMPO DE MADEIRA	M	1,3300000	252,30	335,56
					CUSTO DIRETO	2.194,31
					VALOR BDI	502,00
					TOTAL GERAL	2.696,31
PRÓPRIO	CP015	MOLDURAS DE FACHADA	VB	1,00	18.951,62	18.951,62
COMPOSIÇÃO		MOLDURAS DE FACHADA	M2	149,3100000	96,45	14.400,95
COMPOSIÇÃO		MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,5170000	24,74	2.585,75
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,5170000	18,80	1.964,92
					CUSTO DIRETO	18.951,62
					VALOR BDI	4.335,63
					TOTAL GERAL	23.287,25
PRÓPRIO	CP016	MONTA CARGA	UND	1,00	16.009,20	16.009,20
COMPOSIÇÃO		MONTA CARGA	UND	1,0000000	16.009,20	16.009,20
					CUSTO DIRETO	16.009,20
					VALOR BDI	3.662,48
					TOTAL GERAL	19.671,68
PRÓPRIO	CP017	VASO DECORATIVO C/ PLANTA	UND	2,00	868,23	1.736,46
COMPOSIÇÃO		VASO C/ PLANTA	UND	1,0000000	868,23	868,23
					CUSTO DIRETO	868,23
					VALOR BDI	198,63
					TOTAL GERAL	1.066,86
PRÓPRIO	CP018	ESTRUTURA PARA ARRANJO DE TREPADAIRA	UND	1,00	2.160,49	2.160,49
COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	M2	7,0050000	210,92	1.477,49
COMPOSIÇÃO		ARRANJO DE TREPADAIRA	UND	1,0000000	683,00	683,00
					CUSTO DIRETO	2.160,49
					VALOR BDI	494,26
					TOTAL GERAL	2.654,76
PRÓPRIO	CP019	ESCULTURA "CURTUME MAGUARI"	VB	1,00	30.250,00	30.250,00
COMPOSIÇÃO		ESCULTURA CURTUME MAGUARI	UND	1,0000000	30.250,00	30.250,00
					CUSTO DIRETO	30.250,00
					VALOR BDI	6.920,40
					TOTAL GERAL	37.170,40
PRÓPRIO	CP020	#####	UND	4,00	25.315,89	101.263,56
COMPOSIÇÃO		TELA ESPELHOS	M	3,2800000	3.367,22	11.044,49
COMPOSIÇÃO		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	0,0200000	594,82	11,90
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,50	12,90
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,93	5,08
INSUMO		JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,0000000	0,88	0,88

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

FUNTE	CÓDIGO		UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
INSUMO		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	8,1900000	143,00	1.171,17
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	16,93	12,70
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,50	16,13
INSUMO		ESCADA DE FERRO COM GUARDA-CORPO	M	3,2800000	3.974,85	13.037,51
COMPOSIÇÃO		ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0070000	447,38	3,13
					CUSTO DIRETO	25.315,89
					VALOR BDI	5.791,60
					TOTAL GERAL	31.107,49
PRÓPRIO	CP021	BALIZADOR DE SOBREPOR	UND	32,00	363,52	11.632,64
COMPOSIÇÃO		BALIZADOR DE SOBREPOR	UN	1,0000000	363,52	363,52
					CUSTO DIRETO	363,52
					VALOR BDI	83,16
					TOTAL GERAL	446,68
PRÓPRIO	CP022	DISTRIBUIÇÃO DE SOM	UND	40,00	523,86	20.954,40
INSUMO		SOM AMBIENTE PARA RESTAURANTE	UND	1,0000000	523,86	523,86
					CUSTO DIRETO	523,86
					VALOR BDI	119,85
					TOTAL GERAL	643,71
PRÓPRIO	CP023	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CUBÍCULOS DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	CJ	1,00	118.033,53	118.033,53
COMPOSIÇÃO		CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA, EM TOTAL CONFORMIDADE COM O PADRÃO CELPA, COMPOSTO DE TRANSFORMADOR DE TENSÃO, TRANSFORMADOR DE CORRENTE E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME DOCUMENTO NÚMERO DG-2030GR-E-00015 - PROJETO USIPAZ - SITE ICUI - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - SUBESTAÇÃO DE ENTRADA	UND	1,0000000	4.620,64	4.620,64
COMPOSIÇÃO		TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO, ISOLADO A SECO, POTÊNCIA NOMINAL 450KVA, RELAÇÃO DE TENSÃO 13800V - 380/220V, EM TOTAL CONFORMIDADE COM O DOCUMENTO NÚMERO DG-2030GR-E-00017 - PROJETO USIPAZ - SITE ICUI - FOLHA DE DADOS - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA SECO	UND	1,0000000	95.307,28	95.307,28
COMPOSIÇÃO		QGBT-01 - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO 700A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO 20KA, COM 1 DISJUNTOR MOTORIZADO DE ENTRADA DE 630A, E 8 DISJUNTORES DO TIPO CAIXA MOLDADA DE SAÍDA, SENDO 2 DE 200A, 2 DE 250A, 2 DE 160A E 2 DE 80A, EM TOTAL CONFORMIDADE COM O DOCUMENTO NÚMERO DG-2030GR-E-00018 - PROJETO USIPAZ - SITE ICUI - FOLHA DE DADOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000000	18.105,61	18.105,61
					CUSTO DIRETO	118.033,53
					VALOR BDI	27.002,93
					TOTAL GERAL	145.036,46
PRÓPRIO	CP024	JOGO DE MESA COM 4 CADEIRAS TRAMONTINA + OMBRELONE	CJ	17,00	2.150,02	36.550,34
INSUMO		MESA TRAMONTINA	UND	1,0000000	136,50	136,50
INSUMO		CADEIRA TRAMONTINA	UND	1,0000000	60,30	60,30
INSUMO		OMBRELONE	UND	1,0000000	1.953,22	1.953,22
					CUSTO DIRETO	2.150,02
					VALOR BDI	491,87
					TOTAL GERAL	2.641,89
PRÓPRIO	CP025	PORTA DE ENROLAR	M2	8,40	1.007,61	8.463,92
COMPOSIÇÃO		PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA	M2	1,0000000	1.007,61	1.007,61
					CUSTO DIRETO	1.007,61
					VALOR BDI	230,51
					TOTAL GERAL	1.238,12
PRÓPRIO	CP026	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	4.680,00	158,72	742.801,27
INSUMO		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,052700	645,99	34,04
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,383300	18,80	26,01
COMPOSIÇÃO		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,027400	432,74	11,86
COMPOSIÇÃO		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049000	165,23	8,10
COMPOSIÇÃO		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005100	118,77	0,61
COMPOSIÇÃO		MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	0,849100	10,79	9,16
COMPOSIÇÃO		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,020500	3,19	0,07
COMPOSIÇÃO		CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,061400	8,94	0,55
COMPOSIÇÃO		LAMA BENTONÍTICA OU POLÍMERO DE ESTABILIZAÇÃO	KG	1,666667	41,00	68,33
					CUSTO DIRETO	158,72
					VALOR BDI	36,31
					TOTAL GERAL	195,03
PRÓPRIO	CP027	BARRA PERFIL DE LED	M	917,30	86,64	79.471,09
INSUMO		BARRA PERFIL DE LED	M	1,0000000	82,62	82,62
INSUMO		PLUG PERFIL LED 8 AMPERES	UND	0,0099974	28,50	0,28
INSUMO		CONECTOR PARA PERFIL DE LED	UND	0,0199948	9,60	0,19
COMPOSIÇÃO		ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1000000	7,80	0,78
COMPOSIÇÃO		SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000000	5,51	0,55
COMPOSIÇÃO		ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1000000	3,76	0,38
COMPOSIÇÃO		ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,1000000	3,62	0,36
COMPOSIÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	1,47	1,47
					CUSTO DIRETO	86,64
					VALOR BDI	19,82
					TOTAL GERAL	106,46
PRÓPRIO	CP028	BALANÇO	UND	10,00	992,03	9.920,32
INSUMO		RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,2000000	2,04	26,93
INSUMO		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,2822800	23,19	52,93
INSUMO		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	10,3128480	82,67	852,56
INSUMO		PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	3,1000000	4,87	15,10
COMPOSIÇÃO		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,42	23,42
COMPOSIÇÃO		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	19,18	21,10
					CUSTO DIRETO	992,03
					VALOR BDI	226,95
					TOTAL GERAL	1.218,98
PRÓPRIO	CP029	VERBA DE FUNDAÇÃO DO PRÉDIO	VB	1,00	24.044,32	24.044,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA - SESAN
OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS E URBANIZAÇÃO DO PARQUE CULTURAL VILA MAGUARY
LOCAL: AV. CLAUDIO SAUNDERS, S/Nº, BAIRRO: MAGUARI
SINAPI - SETEMBRO / 2022 S/ DESONERAÇÃO - SEDOP SETEMBRO 2022

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

FONTE	CÓDIGO		UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	FUNDAÇÃO		VB	1,0000000	24.044,32	24.044,32
					CUSTO DIRETO	24.044,32
					VALOR BDI	5.500,70
					TOTAL GERAL	29.545,02
PRÓPRIO	CP026	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	990,00	158,72	157.131,04
INSUMO		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,052700	645,99	34,04
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,383300	18,80	26,01
COMPOSIÇÃO		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,027400	432,74	11,86
COMPOSIÇÃO		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,049000	165,23	8,10
COMPOSIÇÃO		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005100	118,77	0,61
COMPOSIÇÃO		MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021	KG	0,849100	10,79	9,16
COMPOSIÇÃO		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,020500	3,19	0,07
COMPOSIÇÃO		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	0,061400	8,94	0,55
COMPOSIÇÃO		LAMA BENTONÍTICA OU POLÍMERO DE ESTABILIZAÇÃO	KG	1,666667	41,00	68,33
					CUSTO DIRETO	158,72
					VALOR BDI	36,31
					TOTAL GERAL	195,03
PRÓPRIO	CP030	TELA RETRÁTIL PARA PALCO 12X5M, INCLUINDO ESTRUTURA DE APOIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	63.182,36	63.182,36
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	16,93	8,47
COMPOSIÇÃO		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	21,50	25,81
INSUMO		TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M2	1,040000	61,31	63,76
INSUMO		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	4,000000	9,40	37,60
INSUMO		REBITE POP 1/4" X 1/2"	UND	20,000000	0,15	3,00
INSUMO		CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	4,000000	10,07	40,28
INSUMO		PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UND	4,000000	0,56	2,24
INSUMO		TELA RETRÁTIL PARA PALCO 12X5M	UND	1,000000	63.000,00	63.000,00
COMPOSIÇÃO		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	21,50	1,20
					CUSTO DIRETO	63.182,36
					VALOR BDI	14.454,44
					TOTAL GERAL	77.636,80
PRÓPRIO	CP031	TRATAMENTO ACÚSTICO EM PAREDES	M2	3.334,50	149,64	498.984,92
INSUMO		ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA PAREDE	M2	1,060000	128,70	136,42
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000	21,29	10,01
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	18,80	3,21
					CUSTO DIRETO	149,64
					VALOR BDI	34,24
					TOTAL GERAL	183,88
PRÓPRIO	CP032	TRATAMENTO ACÚSTICO NAS PORTAS DO SALÃO PRINCIPAL	UND	6,00	4.494,59	26.967,54
INSUMO		TRATAMENTO ACÚSTICO EM PORTAS	UND	1,000000	4.465,00	4.465,00
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,230000	21,29	26,19
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181000	18,80	3,40
					CUSTO DIRETO	4.494,59
					VALOR BDI	1.028,24
					TOTAL GERAL	5.522,83
PRÓPRIO	CP033	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA PADRÃO ALTO	UND	21,00	416,52	8.746,96
INSUMO		MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,527100	50,96	26,86
INSUMO		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,000000	364,03	364,03
COMPOSIÇÃO		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,845800	24,38	20,62
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266500	18,80	5,01
					CUSTO DIRETO	416,52
					VALOR BDI	95,29
					TOTAL GERAL	511,81
PRÓPRIO	CP006	LAVATORIO DE LOUÇA C/TORN.,SIFAO E VALV. PADRÃO ALTO	UND	5,00	914,22	4.571,09
INSUMO		FITA DE VEDAÇÃO	M	2,880000	0,21	0,60
INSUMO		LIGAÇÃO FLEXÍVEL (ENGATE) PLÁSTICO	UND	1,000000	4,95	4,95
INSUMO		PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UND	2,000000	3,77	7,54
INSUMO		TORNEIRA METÁLICA P/ LAVATORIO DE 1/2"	UND	1,000000	84,43	84,43
INSUMO		LAVATORIO DE LOUÇA S/COLUNA BRANCO (MÉDIO)	UND	1,000000	87,50	87,50
INSUMO		SIFAO METÁLICO DE 1 1/2"	UND	1,000000	573,00	573,00
INSUMO		VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UND	1,000000	53,70	53,70
COMPOSIÇÃO		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	16,59	45,62
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	20,68	56,87
					CUSTO DIRETO	914,22
					VALOR BDI	209,15
					TOTAL GERAL	1.123,37
PRÓPRIO	CP020	#####	UND	1,00	25.315,89	25.315,89
COMPOSIÇÃO		TELA ESPELHOS	M	3,280000	3.367,22	11.044,49
COMPOSIÇÃO		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	0,020000	594,82	11,90
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,50	12,90
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	16,93	5,08
INSUMO		JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,000000	0,88	0,88
INSUMO		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRÉGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	8,190000	143,00	1.171,17
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	16,93	12,70
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	21,50	16,13
INSUMO		ESCADA DE FERRO COM GUARDA-CORPO	M	3,280000	3.974,85	13.037,51
COMPOSIÇÃO		ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,007000	447,38	3,13
					CUSTO DIRETO	25.315,89
					VALOR BDI	5.791,60
					TOTAL GERAL	31.107,49
PRÓPRIO	CP034	ESCADA CARACOL D=1,20M H=3M	UND	3,00	22.334,75	67.004,25

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

FONTE	CÓDIGO		UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
INSUMO		ESCADA CARACOL D=1,20M H=3M	UND	1,0000000	22.163,00	22.163,00
COMPOSIÇÃO		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0350000	515,12	18,03
COMPOSIÇÃO		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	17,14	68,56
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,29	85,16
					CUSTO DIRETO	22.334,75
					VALOR BDI	5.109,60
					TOTAL GERAL	27.444,35
PRÓPRIO	CP035	ELEVADOR DO TEATRO	VB	1,00	363.000,00	363.000,00
COMPOSIÇÃO		ELEVADOR DO TEATRO	VB	1,0000000	363.000,00	363.000,00
					CUSTO DIRETO	363.000,00
					VALOR BDI	83.044,75
					TOTAL GERAL	446.044,75
PRÓPRIO	CP036	PLATAFORMA TEATRO	VB	1,00	82.027,55	82.027,55
COMPOSIÇÃO		PLATAFORMA TEATRO	VB	1,0000000	82.027,55	82.027,55
					CUSTO DIRETO	82.027,55
					VALOR BDI	18.765,72
					TOTAL GERAL	100.793,27
PRÓPRIO	CP037	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR	UND	371,00	267,48	99.234,27
INSUMO		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,0000000	15,54	31,08
INSUMO		LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000000	80,47	80,47
COMPOSIÇÃO		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883000	19,55	5,64
COMPOSIÇÃO		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920000	23,92	16,55
					CUSTO DIRETO	267,48
					VALOR BDI	61,19
					TOTAL GERAL	328,67
PRÓPRIO	CP038	DISTRIBUIÇÃO DE SOM PARA SALÃO PRINCIPAL	UND	120,00	1.047,72	125.726,40
INSUMO		SOM AMBIENTE COM AMPLIFICADOR PARA PLATEIA	UND	1,0000000	1.047,72	1.047,72
					CUSTO DIRETO	1.047,72
					VALOR BDI	239,69
					TOTAL GERAL	1.287,41
PRÓPRIO	CP023	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CUBÍCULOS DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	CJ	1,00	118.033,53	118.033,53
COMPOSIÇÃO		CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA, EM TOTAL CONFORMIDADE COM O PADRÃO CELPA, COMPOSTO DE TRANSFORMADOR DE TENSÃO, TRANSFORMADOR DE CORRENTE E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME DOCUMENTO NÚMERO DG-2030GR-E-00015 - PROJETO USIPAZ - SITE ICÚ - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - SUBESTAÇÃO DE ENTRADA	UND	1,0000000	4.620,64	4.620,64
COMPOSIÇÃO		TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO, ISOLADO A SECO, POTÊNCIA NOMINAL 450KVA, RELAÇÃO DE TENSÃO 13800V - 380/220V, EM TOTAL CONFORMIDADE COM O DOCUMENTO NÚMERO DG-2030GR-E-00017 - PROJETO USIPAZ - SITE ICÚ - FOLHA DE DADOS - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA SECO	UND	1,0000000	95.307,28	95.307,28
COMPOSIÇÃO		QGBT-01 - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO 700A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO 20KA, COM 1 DISJUNTOR MOTORIZADO DE ENTRADA DE 630A, E 8 DISJUNTORES DO TIPO CAIXA MOLDADA DE SAÍDA, SENDO 2 DE 200A, 2 DE 250A, 2 DE 160A E 2 DE 80A, EM TOTAL CONFORMIDADE COM O DOCUMENTO NÚMERO DG-2030GR-E-00018 - PROJETO USIPAZ - SITE ICÚ - FOLHA DE DADOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,0000000	18.105,61	18.105,61
					CUSTO DIRETO	118.033,53
					VALOR BDI	27.002,93
					TOTAL GERAL	145.036,46
PRÓPRIO	CP039	REFLETOR PARA PALCO	UND	44,00	4.877,00	214.588,00
COMPOSIÇÃO		REFLETOR PARA PALCO	PÇ	1,0000000	4.877,00	4.877,00
					CUSTO DIRETO	4.877,00
					VALOR BDI	1.115,73
					TOTAL GERAL	5.992,73
PRÓPRIO	CP040	CAIXA DE CONEXÕES CXCN 1 PARA FIXAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE COM 4 TOMADAS NBR 14136 DE 20 A 4 TOMADAS POWERCON DE 20 A 1 CONECTOR XLR DE 5 PINOS FÊMEA	PÇ	4,00	9.420,03	37.680,12
COMPOSIÇÃO		CAIXA DE CONEXÕES CXCN 1 PARA FIXAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE COM 4 TOMADAS NBR 14136 DE 20 A 4 TOMADAS POWERCON DE 20 A 1 CONECTOR XLR DE 5 PINOS FÊMEA	PÇ	1,0000000	9.420,03	9.420,03
					CUSTO DIRETO	9.420,03
					VALOR BDI	2.155,05
					TOTAL GERAL	11.575,08
PRÓPRIO	CP041	CAIXA DE CONEXÕES CXCN 2 PARA FIXAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE COM 2 CONECTORES ETHERCON CAT 6 E 1 CONECTOR XLR DE 5 PINOS FÊMEA	PÇ	1,00	5.422,86	5.422,86
COMPOSIÇÃO		CAIXA DE CONEXÕES CXCN 2 PARA FIXAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE COM 2 CONECTORES ETHERCON CAT 6 E 1 CONECTOR XLR DE 5 PINOS FÊMEA	PÇ	1,0000000	5.422,86	5.422,86
					CUSTO DIRETO	5.422,86
					VALOR BDI	1.240,61
					TOTAL GERAL	6.663,47
PRÓPRIO	CP042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA DE BOCA COM 2 XALES DE 6 M X 4.30 M EM VELUDO FRANZIDO 2:1 [GRAMATURA MÍNIMA 150 GR/M²] DIMENSÕES TOTAIS 11 M X 4.30 M E TRESPASSE DE 1 M INCLUSIVE TRILHOS CALANDRADOS. ACIONAMENTO MANUAL	PÇ	1,00	21.626,00	21.626,00
COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA DE BOCA COM 2 XALES DE 6 M X 4.30 M EM VELUDO FRANZIDO 2:1 [GRAMATURA MÍNIMA 150 GR/M²] DIMENSÕES TOTAIS 11 M X 4.30 M E TRESPASSE DE 1 M INCLUSIVE TRILHOS CALANDRADOS. ACIONAMENTO MANUAL	UND	1,0000000	21.626,00	21.626,00
					CUSTO DIRETO	21.626,00
					VALOR BDI	4.947,45
					TOTAL GERAL	26.573,45
PRÓPRIO	CP043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERNA FRANZIDA 2:1 EM VELUDO CÊNICO DIMENSÕES 1.30 M X 4.30 M	PÇ	2,00	1.549,80	3.099,60
COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERNA FRANZIDA 2:1 EM VELUDO CÊNICO DIMENSÕES 1.30 M X 4.30 M	UND	1,0000000	1.549,80	1.549,80
					CUSTO DIRETO	1.549,80
					VALOR BDI	354,55
					TOTAL GERAL	1.904,35
PRÓPRIO	CP044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROTUNDA NEGRA COM 2 XALES DE 5.30 M X 4.30 M EM VELUDO FRANZIDO 2:1 [GRAMATURA MÍNIMA 150 GR/M²] ACIONAMENTO MANUAL DIMENSÕES TOTAIS 9.60 M X 4.30 M E TRESPASSE DE 1 M INCLUINDO TRILHOS CALANDRADOS.	PÇ	1,00	14.704,20	14.704,20
COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROTUNDA NEGRA COM 2 XALES DE 5.30 M X 4.30 M EM VELUDO FRANZIDO 2:1 [GRAMATURA MÍNIMA 150 GR/M²] ACIONAMENTO MANUAL DIMENSÕES TOTAIS 9.60 M X 4.30 M E TRESPASSE DE 1 M INCLUINDO TRILHOS CALANDRADOS.	UND	1,0000000	14.704,20	14.704,20
					CUSTO DIRETO	14.704,20
					VALOR BDI	3.363,93
					TOTAL GERAL	18.068,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA - SESAN
OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS E URBANIZAÇÃO DO PARQUE CULTURAL VILA MAGUARY
LOCAL: AV. CLAUDIO SAUNDERS, S/Nº, BAIRRO: MAGUARI
SINAPI - SETEMBRO / 2022 S/ DESONERAÇÃO - SEDOP SETEMBRO 2022

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

FONTES	CÓDIGO		UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
PRÓPRIO	CP045	#####	PÇ	1,00	11.340,00	11.340,00
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO, DE VARA FIXA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA - COMPRIMENTO DE 11.40 M COM 23 TOMADAS NBR 14136 DE 20 A 8 TOMADAS POWERCON DE 20 A 4 CONECTORES ETHERCON CAT 6 4 CONECTORES XLR DE 5 PINOS FÊMEA, SEM EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO.	UND	1,0000000	11.340,00	11.340,00
					CUSTO DIRETO	11.340,00
					VALOR BDI	2.594,29
					TOTAL GERAL	13.934,29
PRÓPRIO	CP046	#####	PÇ	1,00	11.340,00	11.340,00
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO, DE VARA FIXA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA - COMPRIMENTO DE 8.20 M COM 17 TOMADAS NBR 14136 DE 20 A 6 TOMADAS POWERCON DE 20 A 3 CONECTORES ETHERCON CAT 6 3 CONECTORES XLR DE 5 PINOS FÊMEA, SEM EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO.	UND	1,0000000	11.340,00	11.340,00
					CUSTO DIRETO	11.340,00
					VALOR BDI	2.594,29
					TOTAL GERAL	13.934,29
PRÓPRIO	CP047	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL/AVISADOR ESTROBOSCÓPICO ENDEREÇÁVEL SEGURIMAX (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO)	UND	4,00	3.594,00	14.376,00
COMPOSIÇÃO		ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL/AVISADOR ESTROBOSCÓPICO ENDEREÇÁVEL SEGURIMAX (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO)	UND	1,0000000	3.594,00	3.594,00
					CUSTO DIRETO	3.594,00
					VALOR BDI	822,21
					TOTAL GERAL	4.416,21
PRÓPRIO	CP048	BOMBA PRINCIPAL DE INCÊNDIO 15CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	8.607,28	8.607,28
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,06	57,65
COMPOSIÇÃO		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	43,77	109,43
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,80	94,00
COMPOSIÇÃO		BOMBA PRINCIPAL DE INCÊNDIO 15CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO	UND	1,0000000	8.346,20	8.346,20
					CUSTO DIRETO	8.607,28
					VALOR BDI	1.969,12
					TOTAL GERAL	10.576,39
PRÓPRIO	CP049	BOMBA JOCKEY 7,5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	6.405,96	6.405,96
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,80	94,00
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,06	57,65
INSUMO		BOMBA JOCKEY 7,5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO	UND	1,0000000	6.254,31	6.254,31
					CUSTO DIRETO	6.405,96
					VALOR BDI	1.465,51
					TOTAL GERAL	7.871,47
PRÓPRIO	CP050	TANQUE DE PRESSÃO VERTICAL 24L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	870,24	870,24
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,80	94,00
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,06	57,65
INSUMO		TANQUE DE PRESSÃO VERTICAL 24L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	718,59	718,59
					CUSTO DIRETO	870,24
					VALOR BDI	199,09
					TOTAL GERAL	1.069,33
PRÓPRIO	CP051	PRESSOSTÁTOS ESC. DE 0 A 32KGF/CM2 E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	1.949,65	3.899,30
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,80	94,00
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,06	57,65
INSUMO		PRESSOSTÁTOS ESC. DE 0 A 32KGF/CM2 E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	1.798,00	1.798,00
					CUSTO DIRETO	1.949,65
					VALOR BDI	446,03
					TOTAL GERAL	2.395,68
PRÓPRIO	CP052	MANÔMETRO GLICERINADO ESC. 0 A 16KGF/CM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	493,65	987,30
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,80	94,00
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,06	57,65
INSUMO		MANÔMETRO GLICERINADO ESC. 0 A 16KGF/CM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	342,00	342,00
					CUSTO DIRETO	493,65
					VALOR BDI	112,93
					TOTAL GERAL	606,58
PRÓPRIO	CP053	EXTINTOR PQS ABC - NO PISO 2A:20B:C KIDDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	2,00	690,00	1.380,00
INSUMO		EXTINTOR PQS ABC - NO PISO 2A:20B:C KIDDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO)	UN	1,0000000	690,00	690,00
					CUSTO DIRETO	690,00
					VALOR BDI	157,85
					TOTAL GERAL	847,85
PRÓPRIO	CP054	EXTINTOR PQS ABC - FIXADO NA PAREDE 2A:20B:C KIDDE (6KG INCLUIDO SUPORTE DE PAREDE) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1,00	690,00	690,00
INSUMO		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	690,00	690,00
					CUSTO DIRETO	690,00
					VALOR BDI	157,85
					TOTAL GERAL	847,85
PRÓPRIO	CP055	SUPORTE PARA EXINTOR TIPO TRIPÉ FIREX	UND	2,00	135,00	270,00
INSUMO		SUPORTE PARA EXINTOR TIPO TRIPÉ FIREX	UN	1,0000000	135,00	135,00
					CUSTO DIRETO	135,00
					VALOR BDI	30,88
					TOTAL GERAL	165,88
PRÓPRIO	CP056	PONTO DE DRENO P/ SPLIT	PTO	21,00	397,74	8.352,54
INSUMO		TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	12,0000000	10,56	126,72
INSUMO		JOELHO/COTOVELO 90º EM PVC - JS - 25MM-LH	UND	2,0000000	2,40	4,80
INSUMO		TUBO DE POLIETILENO 3/8"	M	12,0000000	2,76	33,12
COMPOSIÇÃO		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	17,35	104,10
COMPOSIÇÃO		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,50	129,00
					CUSTO DIRETO	397,74
					VALOR BDI	90,99
					TOTAL GERAL	488,73
PRÓPRIO	CP057	AR CONDICIONADO VRF 9000 BTUS/H HI WALL	UND	1,00	5.586,71	5.586,71
INSUMO		AR CONDICIONADO VRF 9000 BTUS/H HI WALL	UND	1,0000000	2.203,05	2.203,05
COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	VB	1,0000000	1.862,24	1.862,24
COMPOSIÇÃO		INFRAESTRUTURA PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO VRV HOME - HI WALL DE 9.000 BTU/h	UND	1,0000000	1.521,43	1.521,43
					CUSTO DIRETO	5.586,71

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

FONTE	CÓDIGO		UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
					VALOR BDI	1.278,09
					TOTAL GERAL	6.864,80
PRÓPRIO	CP058	AR CONDICIONADO VRF 12000 BTUS/H HI WALL	UND	3,00	6.995,80	20.987,40
INSUMO		AR CONDICIONADO VRF 12000 BTUS/H HI WALL	UND	1,0000000	2.635,30	2.635,30
COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	VB	1,0000000	2.331,93	2.331,93
COMPOSIÇÃO		INFRAESTRUTURA PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO VRV HOME – HI WALL DE 12.000 BTU/h	UND	1,0000000	2.028,57	2.028,57
					CUSTO DIRETO	6.995,80
					VALOR BDI	1.600,45
					TOTAL GERAL	8.596,25
PRÓPRIO	CP059	AR CONDICIONADO VRF 18000 BTUS/H HI WALL	UND	5,00	10.374,00	51.870,00
INSUMO		AR CONDICIONADO VRF 18000 BTUS/H HI WALL	UND	1,0000000	3.873,15	3.873,15
COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	VB	1,0000000	3.458,00	3.458,00
COMPOSIÇÃO		INFRAESTRUTURA PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO VRV HOME – HI WALL DE 18.000 BTU/h	UND	1,0000000	3.042,85	3.042,85
					CUSTO DIRETO	10.374,00
					VALOR BDI	2.373,30
					TOTAL GERAL	12.747,30
PRÓPRIO	CP060	AR CONDICIONADO VRF 36000 BTUS/H HI WALL	UND	2,00	23.866,05	47.732,10
INSUMO		AR CONDICIONADO VRF 36000 BTUS/H HI WALL	UND	1,0000000	9.825,00	9.825,00
COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	VB	1,0000000	7.955,35	7.955,35
COMPOSIÇÃO		INFRAESTRUTURA PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO VRV HOME – HI WALL DE 36.000 BTU/h	UND	1,0000000	6.085,70	6.085,70
					CUSTO DIRETO	23.866,05
					VALOR BDI	5.459,92
					TOTAL GERAL	29.325,97
PRÓPRIO	CP061	AR CONDICIONADO VRF 48000 BTUS/H HI WALL	UND	2,00	32.687,12	65.374,24
INSUMO		AR CONDICIONADO VRF 48000 BTUS/H HI WALL	UND	1,0000000	13.677,15	13.677,15
COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	VB	1,0000000	10.895,71	10.895,71
COMPOSIÇÃO		INFRAESTRUTURA PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO VRV HOME – HI WALL DE 48.000 BTU/h	UND	1,0000000	8.114,26	8.114,26
					CUSTO DIRETO	32.687,12
					VALOR BDI	7.477,94
					TOTAL GERAL	40.165,07
PRÓPRIO	CP062	AR CONDICIONADO VRF 60000 BTUS/H HI WALL	UND	8,00	36.583,25	292.665,97
INSUMO		AR CONDICIONADO VRF 60000 BTUS/H HI WALL	UND	1,0000000	14.246,00	14.246,00
COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	VB	1,0000000	12.194,42	12.194,42
COMPOSIÇÃO		INFRAESTRUTURA PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO VRV HOME – HI WALL DE 60.000 BTU/h	UND	1,0000000	10.142,83	10.142,83
					CUSTO DIRETO	36.583,25
					VALOR BDI	8.369,27
					TOTAL GERAL	44.952,52
PRÓPRIO	CP063	AUTOMAÇÃO GERAL	VB	1,00	1.176.501,11	1.176.501,11
COMPOSIÇÃO		INFRAESTRUTURA PARA AUDIO E VÍDEO	VB	1,0000000	235.300,22	235.300,22
COMPOSIÇÃO		AUDIO E VÍDEO	VB	1,0000000	470.600,44	470.600,44
COMPOSIÇÃO		LUMINOTÉCNICO	VB	1,0000000	294.125,28	294.125,28
COMPOSIÇÃO		CENOTÉCNICA	VB	1,0000000	117.650,11	117.650,11
COMPOSIÇÃO		AUTOMAÇÃO EM GERAL	VB	1,0000000	58.825,06	58.825,06
					CUSTO DIRETO	1.176.501,11
					VALOR BDI	269.152,19
					TOTAL GERAL	1.445.653,29
PRÓPRIO	CP064	GERADOR DE ENERGIA	VB	1,00	247.607,84	247.607,84
COMPOSIÇÃO		GERADOR DE ENERGIA	VB	1,0000000	247.607,84	247.607,84
					CUSTO DIRETO	247.607,84
					VALOR BDI	56.646,09
					TOTAL GERAL	304.253,94
PRÓPRIO	CP065	MOBILIÁRIO GERAL	VB	1,00	768.073,14	768.073,14
COMPOSIÇÃO		CONJUNTO AUDITÓRIO COMPOSTO POR 13 LUGARES SENDO ESTOFADO CENTRAL COM ASSENTO BASCULANTE, PÉS EM AÇO, BRAÇOS EMBORRACHADOS E PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL.	VB	1,0000000	622.924,00	622.924,00
COMPOSIÇÃO		CONJ. RETANGULAR MESA + 4 CADEIRAS	UND	5,0000000	835,72	4.178,60
COMPOSIÇÃO		CONJ. REDONDO MESA + 3 CADEIRAS	UND	4,0000000	699,53	2.798,12
COMPOSIÇÃO		MESA 3X1,5 + 9 CADEIRAS P/ GABINETE	UND	1,0000000	7.653,96	7.653,96
COMPOSIÇÃO		CADEIRA P/ BILHETERIA	UND	2,0000000	460,23	920,46
COMPOSIÇÃO		VITRINE GALERIA	UND	1,0000000	15.000,00	15.000,00
COMPOSIÇÃO		REFRIGERADOR	UND	2,0000000	4.799,00	9.598,00
COMPOSIÇÃO		UTENSÍLIOS DIVERSOS	VB	1,0000000	45.000,00	45.000,00
COMPOSIÇÃO		MOBILIÁRIOS EM GERAL	UND	1,0000000	60.000,00	60.000,00
					CUSTO DIRETO	768.073,14
					VALOR BDI	175.714,72
					TOTAL GERAL	943.787,86
PRÓPRIO	CP066	BANCADA DE GRANITO	UND	4,00	1.233,54	4.934,17
INSUMO		MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	50,96	26,64
INSUMO		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,92	5,52
INSUMO		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	1.086,52	1.091,95
INSUMO		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	98,93	2,09
INSUMO		SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	26,21	52,42
COMPOSIÇÃO		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944000	24,38	36,43
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	18,80	18,49
					CUSTO DIRETO	1.233,54
					VALOR BDI	282,20
					TOTAL GERAL	1.515,75
PRÓPRIO	CP005	BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA E COM ASSENTO	UND	4,00	1.034,96	4.139,84
INSUMO		BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA COM ASSENTO	UND	1,0000000	784,72	784,72
INSUMO		SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,0003000	49,90	0,01
INSUMO		ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	0,0090000	9,00	0,08
INSUMO		PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UND	2,0000000	3,77	7,54
INSUMO		TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UND	1,0000000	37,07	37,07
INSUMO		BOLSA PLÁSTICA (VASO SANITARIO)	UND	1,0000000	7,50	7,50
INSUMO		ASSENTO PLÁSTICO	UND	1,0000000	38,30	38,30
INSUMO		ANEL DE BORRACHA DE 1"	UND	1,0000000	3,20	3,20
COMPOSIÇÃO		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000000	16,59	69,68
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000000	20,68	86,86
					CUSTO DIRETO	1.034,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA - SESAN
OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS E URBANIZAÇÃO DO PARQUE CULTURAL VILA MAGUARY
LOCAL: AV. CLAUDIO SAUNDERS, S/Nº, BAIRRO: MAGUARI
SINAPI - SETEMBRO / 2022 S/ DESONERAÇÃO - SEDOP SETEMBRO 2022

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

FONTE	CÓDIGO		UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
					VALOR BDI	236,77
					TOTAL GERAL	1.271,73
PRÓPRIO	CP006	LAVATORIO DE LOUÇA C/TORN.,SIFAO E VALV. PADRÃO ALTO	UND	2,00	914,22	1.828,43
INSUMO		FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8800000	0,21	0,60
INSUMO		LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO	UND	1,0000000	4,95	4,95
INSUMO		PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UND	2,0000000	3,77	7,54
INSUMO		TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2"	UND	1,0000000	84,43	84,43
INSUMO		LAVATORIO DE LOUCA S/COLUNA BRANCO (MEDIO)	UND	1,0000000	87,50	87,50
INSUMO		SIFAO METALICO DE 1 1/2 "	UND	1,0000000	573,00	573,00
INSUMO		VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UND	1,0000000	53,70	53,70
COMPOSIÇÃO		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500000	16,59	45,62
COMPOSIÇÃO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500000	20,68	56,87
					CUSTO DIRETO	914,22
					VALOR BDI	209,15
					TOTAL GERAL	1.123,37
PRÓPRIO	CP067	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE RIPAS DE MADEIRA PARA FACHADA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE CANTONEIRAS DE FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIA E ARREMATES (CORTE) DE RIPAS PARA FIXAÇÃO, INCLUSO FORNECIMENTO DE RIPAS E ESTRUTURA	M2	420,00	1.036,19	435.200,00
COMPOSIÇÃO		SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE RIPAS DE MADEIRA PARA FACHADA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE CANTONEIRAS DE FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIA E ARREMATES (CORTE) DE RIPAS PARA FIXAÇÃO, INCLUSO FORNECIMENTO DE RIPAS E ESTRUTURA	M2	1,0000000	1.036,19	1.036,19
					CUSTO DIRETO	1.036,19
					VALOR BDI	237,05
					TOTAL GERAL	1.273,24
PRÓPRIO	CP068	TIROLESA	M	54,00	178,42	9.634,55
INSUMO		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	0,5846000	80,32	46,96
INSUMO		GRAMPO PESADO FORJADO EM ACO CARBONO 1045 GALVANIZADO (CLIP'S) PARA CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2") (FS FF-C-450D, TIPO 1, CLASSE 1)	UND	1,3703000	45,30	62,07
INSUMO		ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHO X OLHAL (DIN 1480)	UND	0,4568000	151,90	69,39
					CUSTO DIRETO	178,42
					VALOR BDI	40,82
					TOTAL GERAL	219,23
PRÓPRIO	CP027	BARRA PERFIL DE LED	M	349,40	86,64	30.270,58
INSUMO		BARRA PERFIL DE LED	M	1,0000000	82,62	82,62
INSUMO		PLUG PERFIL LED 8 AMPERES	UND	0,0099974	28,50	0,28
INSUMO		CONECTOR PARA PERFIL DE LED	UND	0,0199948	9,60	0,19
COMPOSIÇÃO		ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1000000	7,80	0,78
COMPOSIÇÃO		SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000000	5,51	0,55
COMPOSIÇÃO		ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1000000	3,76	0,38
COMPOSIÇÃO		ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,1000000	3,62	0,36
COMPOSIÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	1,47	1,47
					CUSTO DIRETO	86,64
					VALOR BDI	19,82
					TOTAL GERAL	106,46
PRÓPRIO	CP069	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	125,18	260,33	32.588,40
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0776000	23,68	1,84
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259000	18,80	0,49
INSUMO		REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 4 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	M2	1,0000000	128,00	128,00
INSUMO		CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	M	2,0969000	62,00	130,01
					CUSTO DIRETO	260,33
					VALOR BDI	59,56
					TOTAL GERAL	319,89
PRÓPRIO	CP070	BANCO PIVOTANTE	UND	8,00	3.489,00	27.912,00
COMPOSIÇÃO		BANCO PIVOTANTE	UND	1,0000000	3.489,00	3.489,00
					CUSTO DIRETO	3.489,00
					VALOR BDI	798,19
					TOTAL GERAL	4.287,19
PRÓPRIO	CP071	CONJ. BANCO NAMORADEIRA	UND	5,00	8.599,99	42.999,95
COMPOSIÇÃO		CONJ. BANCO NAMORADEIRA	UND	1,0000000	8.599,99	8.599,99
					CUSTO DIRETO	8.599,99
					VALOR BDI	1.967,45
					TOTAL GERAL	10.567,44
PRÓPRIO	CP072	RAMPA FLUTUANTE EM FERRO	VB	1,00	99.000,00	99.000,00
COMPOSIÇÃO		RAMPA EM BALANÇO	UND	1,0000000	99.000,00	99.000,00
					CUSTO DIRETO	99.000,00
					VALOR BDI	22.648,57
					TOTAL GERAL	121.648,57
PRÓPRIO	CP073	VERBA DE ILUMINAÇÃO EMT TODOS OS AMBIENTES	VB	1,00	538.000,00	538.000,00
COMPOSIÇÃO		ILUMINAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES	VB	1,0000000	538.000,00	538.000,00
					CUSTO DIRETO	538.000,00
					VALOR BDI	123.080,10
					TOTAL GERAL	661.080,10
PRÓPRIO	CP074	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, COMPACTA, CAPACIDADE PARA 500 PESSOAS	VB	2,00	149.000,00	298.000,00
COMPOSIÇÃO		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, COMPACTA, CAPACIDADE PARA 500 PESSOAS	VB	1,0000000	149.000,00	149.000,00
					CUSTO DIRETO	149.000,00
					VALOR BDI	34.087,24
					TOTAL GERAL	183.087,24
PRÓPRIO	CP075	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	VB	1,00	100.055,90	100.055,90
INSUMO		#####	PC	1,0000000	13.550,00	13.550,00
INSUMO		FUSIVEL LIM.DE CORRENTE HH 325MM, 17,5kV / 25A / 40KA USO INT- MOD. SU6	PC	3,0000000	455,00	1.365,00
COMPOSIÇÃO		FRETE	VB	1,0000000	700,00	700,00
INSUMO		SUPORTE P/ TRAFÓ	PC	1,0000000	270,00	270,00
INSUMO		SUPORTE P/ TC	PC	1,0000000	130,00	130,00
INSUMO		SUPORTE P/MUFLAS	PC	1,0000000	190,00	190,00
INSUMO		SUPORTE P/3 ISOLADORES 15KV	PC	8,0000000	180,00	1.440,00
INSUMO		TRANSFORMADOR CORRENTE 15KV	UND	1,0000000	2.700,00	2.700,00
INSUMO		MUFLA USO INTERNO 15KV	UND	3,0000000	320,00	960,00
INSUMO		TAPETE DE ISOLACAO	UND	1,0000000	2.960,00	2.960,00
INSUMO		CX.PARA EPI	UND	1,0000000	890,00	890,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

FUNTE	CÓDIGO		UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
INSUMO		TERMINAL COMPRESSÃO COBRE CONIMEL 95MM2 SEMI-RIGIDO P/A.T/ 70MM2 TEC410	UND	40,0000000	17,99	719,60
INSUMO		TERMINAL COMPRESSÃO COBRE CONIMEL 50MM2 SEMI-RIGIDO P/A.T/ 50MM2 TEC408	UND	40,0000000	8,99	359,60
INSUMO		TERMINAL COMPRESSÃO COBRE CONIMEL 35MM2 SEMI-RIGIDO P/A.T/ 25MM2 TEC407	UND	40,0000000	4,99	199,60
INSUMO		TERMINAL COMPRESSÃO COBRE CONIMEL 70MM2 SEMI-RIGIDO P/A.T/ 70MM2 TEC409	UND	40,0000000	11,99	479,60
INSUMO		TERMINAL COMPRESSÃO COBRE CONIMEL 25MM2 SEMI-RIGIDO P/A.T/ 16MM2 TEC406	UND	50,0000000	4,99	249,50
INSUMO		TERMINAL COMPRESSÃO COBRE CONIMEL 25MM2 SEMI-RIGIDO P/A.T/ 240MM2 TEC406	UND	20,0000000	4,99	99,80
INSUMO		CAVALETE PARA TP E TC (MEDIÇÃO)	UND	1,0000000	2.500,00	2.500,00
INSUMO		CAIXA DE MEDIÇÃO BT	UND	1,0000000	1.800,00	1.800,00
INSUMO		CAIXA DO SISTEMA SUPERVISORIO	UND	1,0000000	4.900,00	4.900,00
INSUMO		TINTA BRANCA ALTA TEMPERATURA (BRANCO, VERMELHO E MARROM)	L	1,5000000	280,00	420,00
INSUMO		LUMINÁRIA ANTI-EXPLOÇÃO 220V COM LÂMPADAS	UND	2,0000000	279,00	558,00
INSUMO		PARÁ RAI OXIDO DE ZINCO 12KV E 10KA	UND	6,0000000	320,00	1.920,00
INSUMO		SUPORTE PARA PARÁ RAI	UND	8,0000000	38,00	304,00
INSUMO		ELETRODUTO 1.1/2" ZINCADO COM CONEXÕES	UND	10,0000000	48,00	480,00
INSUMO		EXTINTOR TIPO CO2	UND	1,0000000	340,00	340,00
INSUMO		BUCHA DE PASSAGEM INTERNA 15KV	UND	3,0000000	640,00	1.920,00
INSUMO		ISOLADOR TIPO PEDESTAL 15KV	UND	29,0000000	85,00	2.465,00
INSUMO		CX.INSP.TERRA 300X250 COM TAMPAS	UND	6,0000000	185,00	1.110,00
INSUMO		PLACA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO"	UND	3,0000000	39,70	119,10
INSUMO		PLACA "CUBICULO PERMANENTEMENTE ENERGIZADO"	UND	3,0000000	40,70	122,10
COMPOSIÇÃO		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO DE DUAS FOLHAS COM ABERTURA PELO EXTERNO, VENEZIANA VENTILADA E BARRA ANTI PANICO DUPLA E PLACA "PERIGO DE MORTE-ALTA TENÇÃO".	M2	9,2000000	2.595,65	23.880,00
COMPOSIÇÃO		MONATGEM DA SUBESTAÇÃO	VB	1,0000000	29.955,00	29.955,00
					CUSTO DIRETO	100.055,90
					VALOR BDI	22.890,13
					TOTAL GERAL	122.946,03
PRÓPRIO	CP076	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM	UND	4.753,42	97,67	464.242,80
INSUMO		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	90,00	5,11
INSUMO		PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E = 8 CM	M2	1,1000000	66,34	72,97
INSUMO		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	112,58	0,72
COMPOSICAO		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	21,92	11,53
COMPOSICAO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3759000	18,80	7,07
COMPOSICAO		PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0041000	10,11	0,04
COMPOSICAO		PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0589000	0,58	0,03
COMPOSICAO		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0135000	10,79	0,15
COMPOSICAO		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0495000	0,86	0,04
					CUSTO DIRETO	97,67
					VALOR BDI	22,34
					TOTAL GERAL	120,01
PRÓPRIO	CP077	ÁRVORE DE GRANDE PORTE	UND	10,00	2.735,70	27.356,96
INSUMO		MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000000	2.711,15	2.711,15
COMPOSICAO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	18,80	19,55
COMPOSICAO		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	19,20	4,99
					CUSTO DIRETO	2.735,70
					VALOR BDI	625,85
					TOTAL GERAL	3.361,55
PRÓPRIO	CP078	ESCULTURA COM A HISTÓRIA DE ANANINDEUA	VB	1,00	165.200,00	165.200,00
COMPOSICAO		ESCULTURA COM A HISTÓRIA DE ANANINDEUA	VB	1,0000000	165.200,00	165.200,00
					CUSTO DIRETO	165.200,00
					VALOR BDI	37.793,37
					TOTAL GERAL	202.993,37
PRÓPRIO	CP079	LIXEIRA SELETIVA	UND	12,00	897,00	10.764,00
COMPOSICAO		LIXEIRA SELETIVA	UND	1,0000000	897,00	897,00
					CUSTO DIRETO	897,00
					VALOR BDI	205,21
					TOTAL GERAL	1.102,21
PRÓPRIO	CP080	TOTENS	UND	11,00	5.836,88	64.205,63
COMPOSICAO		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M². COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	M2	5,9000000	114,38	674,84
COMPOSICAO		CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	11,8000000	10,89	128,50
COMPOSICAO		REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	11,8000000	44,46	524,63
COMPOSICAO		ACRILICA (SOBRE PINTURA ANTIGA)	M2	11,8000000	12,96	152,93
COMPOSICAO		CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	1,3000000	3.299,54	4.289,40
COMPOSICAO		ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	1,3000000	51,21	66,57
					CUSTO DIRETO	5.836,88
					VALOR BDI	1.335,32
					TOTAL GERAL	7.172,20
PRÓPRIO	CP081	LETREIRO EM LETRAS 3D	VB	1,00	147.400,00	147.400,00
COMPOSICAO		LETREIRO CINE TEATRO	CJ	1,0000000	66.000,00	66.000,00
COMPOSICAO		LETREIRO ESTAÇÃO	CJ	2,0000000	40.700,00	81.400,00
					CUSTO DIRETO	147.400,00
					VALOR BDI	33.721,20
					TOTAL GERAL	181.121,20
PRÓPRIO	CP082	PLACA DE INAUGURAÇÃO COMPLETA	UND	1,00	1.889,24	1.889,24
COMPOSICAO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,68	11,84
COMPOSICAO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,80	9,40
COMPOSICAO		ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERF. APARELHADA)	M2	0,6900000	51,79	35,74
INSUMO		PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000000	1.341,68	1.341,68
INSUMO		BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	2,4000000	43,79	105,10
INSUMO		TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,6000000	107,08	385,49
					CUSTO DIRETO	1.889,24
					VALOR BDI	432,21
					TOTAL GERAL	2.321,45