Comissão Permanente de Licitação
68
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Taúá/CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 04: PRAÇA AÇUDINHO **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI 24,76%	BDI DIFER. -	DATA BASE 01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
A.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**30.470,00**
1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**30.470,00**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**30.470,00**
1.1.1	PRÓPRIA	ADM-04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DA PRAÇA AÇUDINHO	%	100,00	244,23	24,76%	304,70	30.470,00
B.			**PRAÇA 02**						**298.037,57**
2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**67.142,20**
2.1			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**						**2.274,88**
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	359,38	5,07	24,76%	6,33	2.274,88
2.2			**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						**58.594,07**
2.2.1	SINAPI-S	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	469,87	24,76%	586,21	3.517,26
2.2.2	SINAPI-S	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	380,16	97,46	24,76%	121,59	46.223,65
2.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	151,62	24,76%	189,16	2.269,92
2.2.4	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.600,03	24,76%	4.491,40	4.491,40
2.2.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	24,76%	2.091,84	2.091,84
2.3			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**5.462,04**
2.3.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	146,75	29,83	24,76%	37,22	5.462,04
2.4			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**567,24**
2.4.1	SINAPI-S	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,68	10,13	24,76%	12,64	185,56
2.4.2	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,42	3,21	24,76%	4,00	381,68
2.5			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**243,97**
2.5.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	659,38	0,30	24,76%	0,37	243,97
3.			**PISOS DA PRAÇA**						**90.707,03**
3.1			**ATERRO**						**6.602,53**
3.1.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,49	111,44	24,76%	139,03	6.602,53
3.2			**CONTENÇÕES E CANTEIROS**						**14.672,89**
3.2.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	158,00	66,22	24,76%	82,62	13.053,96
3.2.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	45,31	28,64	24,76%	35,73	1.618,93
3.3.			**PISOS DA PRAÇA**						**45.712,01**
3.3.1	SINAPI-S	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	474,93	77,15	24,76%	96,25	45.712,01
3.4			**RAMPAS**						**17.221,50**
3.4.1	PRÓPRIA	CPUE-13	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO.	M	25,00	552,15	24,76%	688,86	17.221,50
3.5			**ACESSIBILIDADE**						**6.498,10**
3.5.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,31	675,76	24,76%	843,08	1.104,43
3.5.2	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	26,23	164,82	24,76%	205,63	5.393,67
4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**						**105.165,62**
4.1			**ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA ELETRODUTOS**						**3.492,79**
4.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,10	53,69	24,76%	66,98	1.681,20
4.1.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,18	163,85	24,76%	204,42	854,48
4.1.3	SINAPI-S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,92	30,48	24,76%	38,03	795,59
4.1.4	SINAPI-S	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,18	10,13	24,76%	12,64	52,84
4.1.5	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,17	3,21	24,76%	4,00	108,68
4.2			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**9.181,26**
4.2.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	139,45	28,49	24,76%	35,54	4.956,05
4.2.2	SEINFRA-S	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,01	33,94	24,76%	42,34	42,76
4.2.3	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	142,47	19,41	24,76%	24,22	3.450,62
4.2.4	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,93	29,43	24,76%	36,72	731,83
4.3			**QUADROS / CAIXAS**						**9.579,27**
4.3.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00	299,70	24,76%	373,91	6.356,47
4.3.2	SEINFRA-S	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	460,83	24,76%	574,93	574,93
4.3.3	PRÓPRIA	CPUE-20	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.122,37	24,76%	2.647,87	2.647,87
4.4			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**10.455,30**

Comissão Permanente de Licitação
69
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 04: PRAÇA AÇUDINHO

LOCAL: TAUA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE:
24,76%	-	01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.4.1	SINAPI-S	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.087,96	7,70	24,76%	9,61	10.455,30
4.5			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**302,36**
4.5.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	12,38	24,76%	15,45	77,25
4.5.2	SINAPI-S	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	13,37	24,76%	16,68	50,04
4.5.3	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	16,04	24,76%	20,01	20,01
4.5.4	PRÓPRIA	CPUE-19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	124,29	24,76%	155,06	155,06
4.6			**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**						**66.746,70**
4.6.1	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	26,00	32,95	24,76%	41,11	1.068,86
4.6.2	SEINFRA-S	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	1.369,34	24,76%	1.708,39	3.416,78
4.6.3	SINAPI-S	100621	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	12,00	3.084,70	24,76%	3.848,47	46.181,64
4.6.4	PRÓPRIA	CPUE-48	LUMINÁRIA PÚBLICA LED ORNAMENTAL DE 150W EM POSTE METÁLICO CILÍNDRICO FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.422,53	24,76%	1.774,75	3.549,50
4.6.5	SINAPI-S	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	24,00	418,47	24,76%	522,08	12.529,92
4.7.			**ATERRAMENTO**						**5.407,94**
4.7.1	PRÓPRIA	CPUE-18	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	111,86	24,76%	139,56	418,68
4.7.2	SINAPI-S	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	109,94	24,76%	137,16	411,48
4.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	14,00	136,14	24,76%	169,85	2.377,90
4.7.4	SEINFRA-S	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	14,00	12,48	24,76%	15,57	217,98
4.7.5	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	7,10	65,60	24,76%	81,84	581,06
4.7.6	SEINFRA-S	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	28,00	40,10	24,76%	50,03	1.400,84
5.			**URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO**						**33.769,90**
5.1			**URBANIZAÇÃO**						**13.855,16**
5.1.1	PRÓPRIA	CPUE-27	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, EM L DE DIMENSÕES 1.20X1.20 M	UN	4,00	833,94	24,76%	1.040,42	4.161,68
5.1.2	PRÓPRIA	CPUE-45	BANCO DE MADEIRA COM ENCOSTO E PÉS EM FERRO FUNDIDO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.013,19	24,76%	1.264,06	6.320,30
5.1.3	SINAPI-S	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2,00	1.351,87	24,76%	1.686,59	3.373,18
5.2			**PAISAGISMO**						**11.819,33**
5.2.1	SINAPI-S	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	3,00	369,26	24,76%	460,69	1.382,07
5.2.2	SEINFRA-S	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	4,00	78,85	24,76%	98,37	393,48
5.2.3	SEINFRA-S	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	3,20	239,22	24,76%	298,45	955,04
5.2.4	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	42,92	169,73	24,76%	211,76	9.088,74
5.3			**GUARDA CORPO**						**8.095,41**
5.3.1	SEINFRA-S	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	20,18	212,10	24,76%	264,62	5.340,03
5.3.2	SINAPI-S	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	40,36	54,72	24,76%	68,27	2.755,38
6.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**1.252,82**
6.1			**LIMPEZA FINAL**						**1.252,82**
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	659,38	1,52	24,76%	1,90	1.252,82
C.			**PRAÇA 01**						**435.997,37**
7.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**68.173,95**
7.1			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**						**4.198,50**
7.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	663,27	5,07	24,76%	6,33	4.198,50
7.2			**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						**63.730,04**
7.2.1	SINAPI-S	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	469,87	24,76%	586,21	3.517,26
7.2.2	SINAPI-S	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	422,40	97,46	24,76%	121,59	51.359,62
7.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	151,62	24,76%	189,16	2.269,92
7.2.4	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.600,03	24,76%	4.491,40	4.491,40
7.2.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	24,76%	2.091,84	2.091,84
7.3			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**245,41**

Comissão Permanente de Licitação
Fls 70
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 04: PRAÇA AÇUDINHO **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 24,76%	BDI DIFER.: -	DATA BASE: 01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.3.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	663,27	0,30	24,76%	0,37	245,41
8.			**PISOS DA PRAÇA**						**88.214,53**
8.1			**ATERRO**						**20.531,95**
8.1.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	147,68	111,44	24,76%	139,03	20.531,95
8.2			**CONTENÇÕES E CANTEIROS**						**16.455,55**
8.2.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	184,07	66,22	24,76%	82,62	15.207,86
8.2.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	34,92	28,64	24,76%	35,73	1.247,69
8.3			**PISOS DA PRAÇA**						**45.856,39**
8.3.1	SINAPI-S	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	476,43	77,15	24,76%	96,25	45.856,39
8.4			**ACESSIBILIDADE**						**5.370,64**
8.4.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,08	675,76	24,76%	843,08	910,53
8.4.2	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	21,69	164,82	24,76%	205,63	4.460,11
9.			**ÁREA PARA PLAYGROUND**						**125.676,36**
9.1			**PISO**						**63.860,13**
9.1.1	SINAPI-S	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	100,04	0,80	24,76%	1,00	100,04
9.1.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	10,00	156,09	24,76%	194,74	1.947,40
9.1.3	SINAPI-S	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	90,04	38,72	24,76%	48,31	4.349,83
9.1.4	PRÓPRIA	CPUE-10	PISO DE CONCRETO DRENANTE, 40 X 40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,00	124,12	24,76%	154,85	1.548,50
9.1.5	SEINFRA-S	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	100,04	448,00	24,76%	558,92	55.914,36
9.2			**BRINQUEDOS DO PLAYGROUND**						**28.966,90**
9.2.1	PRÓPRIA	CPUE-37	CASA DO TARZAN COM ESCORREGADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	7.706,33	24,76%	9.614,42	9.614,42
9.2.2	PRÓPRIA	CPUE-38	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALÍPTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.619,82	24,76%	2.020,89	2.020,89
9.2.3	PRÓPRIA	CPUE-39	BALANÇO DUPLO EM EUCALÍPTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.544,92	24,76%	3.175,04	3.175,04
9.2.4	PRÓPRIA	CPUE-40	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.771,37	24,76%	3.457,56	3.457,56
9.2.5	PRÓPRIA	CPUE-41	BALANÇO FRONTAL INCLUSIVO COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.575,66	24,76%	10.698,99	10.698,99
9.3			**GUARDA CORPO**						**32.849,33**
9.3.1	SINAPI-S	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1.20M. TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	41,20	518,69	24,76%	647,12	26.661,34
9.3.2	SINAPI-S	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	90,64	54,72	24,76%	68,27	6.187,99
10.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**						**73.687,21**
10.1			**ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA ELETRODUTOS**						**2.973,97**
10.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,37	53,69	24,76%	66,98	1.431,36
10.1.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,56	163,85	24,76%	204,42	727,74
10.1.3	SINAPI-S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,81	30,48	24,76%	38,03	677,31
10.1.4	SINAPI-S	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,56	10,13	24,76%	12,64	45,00
10.1.5	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,14	3,21	24,76%	4,00	92,56
10.2			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**7.094,11**
10.2.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	118,71	28,49	24,76%	35,54	4.218,95
10.2.2	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	118,71	19,41	24,76%	24,22	2.875,16
10.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**9.510,54**
10.3.1	SINAPI-S	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	989,65	7,70	24,76%	9,61	9.510,54
10.4			**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**						**54.108,59**
10.4.1	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	12,00	32,95	24,76%	41,11	493,32

Comissão Permanente de Licitação
71
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 04: PRAÇA AÇUDINHO LOCAL: TAUA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI-CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
24,76%	-	01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.4.2	SEINFRA-S	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1,00	1.369,34	24,76%	1.708,39	1.708,39
10.4.3	SINAPI-S	100620	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,00	2.764,39	24,76%	3.448,85	13.795,40
10.4.4	SINAPI-S	100621	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	7,00	3.084,70	24,76%	3.848,47	26.939,29
10.4.5	PRÓPRIA	CPUE-48	LUMINÁRIA PUBLICA LED ORNAMENTAL DE 150W EM POSTE METÁLICO CILÍNDRICO FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.422,53	24,76%	1.774,75	1.774,75
10.4.6	SINAPI-S	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	18,00	418,47	24,76%	522,08	9.397,44
11.			**URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO**						**78.985,11**
11.1			**URBANIZAÇÃO**						**11.572,04**
11.1.1	PRÓPRIA	CPUE-08	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA (1,80 x 0,60)M	UN	4,00	966,99	24,76%	1.206,42	4.825,68
11.1.2	SINAPI-S	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4,00	1.351,87	24,76%	1.686,59	6.746,36
11.2			**PAISAGISMO**						**8.338,09**
11.2.1	SINAPI-S	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	7,00	189,50	24,76%	236,42	1.654,94
11.2.2	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	31,56	169,73	24,76%	211,76	6.683,15
11.3			**PERGOLADO RETANGULAR**						**59.074,98**
11.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,94	53,69	24,76%	66,98	196,92
11.3.2	SINAPI-S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,44	30,48	24,76%	38,03	54,76
11.3.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,50	34,44	24,76%	42,97	64,46
11.3.4	SINAPI-S	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,00	152,49	24,76%	190,25	2.283,00
11.3.5	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,50	541,19	24,76%	675,19	1.012,79
11.3.6	SINAPI-S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,50	340,38	24,76%	424,66	636,99
11.3.7	PRÓPRIA	CPUE-05	PILARES 20X20 CM PARA PERGOLADO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,64	252,08	24,76%	314,50	5.547,78
11.3.8	PRÓPRIA	CPUE-07	PERGOLAS 6X12 PARA PERGOLADO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,50	164,98	24,76%	205,83	43.944,71
11.3.9	SINAPI-S	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	90,97	2,09	24,76%	2,61	237,43
11.3.10	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	90,97	23,58	24,76%	29,42	2.676,34
11.3.11	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	90,97	21,32	24,76%	26,60	2.419,80
12.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**1.260,21**
12.1			**LIMPEZA FINAL**						**1.260,21**
12.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	663,27	1,52	24,76%	1,90	1.260,21
D.			**QUIOSQUE**						**114.569,50**
13.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**204,79**
13.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**204,79**
13.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	21,20	7,74	24,76%	9,66	204,79
14.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**921,63**
14.1			**ESCAVAÇÃO DE VALAS E VALETAS**						**502,35**
14.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,50	53,69	24,76%	66,98	502,35
14.2			**ATERRO, REATERRO E COMPACATAÇÃO**						**340,96**
14.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,20	34,44	24,76%	42,97	137,50
14.2.2	SINAPI-S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,35	30,48	24,76%	38,03	203,46
14.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**78,32**
14.3.1	SINAPI-S	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,15	8,35	24,76%	10,42	22,40
14.3.2	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,98	3,21	24,76%	4,00	55,92
15.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**18.126,53**
15.1			**INFRAESTRUTURA**						**7.490,27**
15.1.1	SINAPI-S	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,20	152,49	24,76%	190,25	608,80

Comissão Permanente de Licitação
77
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 04: PRAÇA AÇUDINHO **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
24,76%	-	01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.1.2	SINAPI-S	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,19	79,21	24,76%	98,82	1.599,90
15.1.3	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,00	82,09	24,76%	102,42	614,52
15.1.5	SINAPI-S	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	28,00	9,54	24,76%	11,90	333,20
15.1.6	SINAPI-S	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	6,00	9,43	24,76%	11,76	70,56
15.1.7	SINAPI-S	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	25,00	9,27	24,76%	11,57	289,25
15.1.8	SINAPI-S	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	18,00	8,51	24,76%	10,62	191,16
15.1.9	SINAPI-S	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	44,00	7,27	24,76%	9,07	399,08
15.1.10	SINAPI-S	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	8,00	7,18	24,76%	8,96	71,68
15.1.11	SINAPI-S	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,16	439,41	24,76%	548,21	87,71
15.1.12	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,15	541,19	24,76%	675,19	1.451,66
15.1.13	SINAPI-S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,15	340,38	24,76%	424,66	913,02
15.1.14	SINAPI-S	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,20	42,54	24,76%	53,07	859,73
15.2			**SUPERESTRUTURA**						**10.636,26**
15.2.1	SINAPI-S	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,95	78,39	24,76%	97,80	1.266,51
15.2.2	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,52	82,09	24,76%	102,42	1.282,30
15.2.3	SINAPI-S	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	19,00	9,54	24,76%	11,90	226,10
15.2.4	SINAPI-S	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	27,00	9,43	24,76%	11,76	317,52
15.2.5	SINAPI-S	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	24,00	9,27	24,76%	11,57	277,68
15.2.6	SINAPI-S	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	26,00	8,51	24,76%	10,62	276,12
15.2.7	SINAPI-S	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	36,00	7,27	24,76%	9,07	326,52
15.2.8	SINAPI-S	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	20,00	7,18	24,76%	8,96	179,20
15.2.9	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,63	541,19	24,76%	675,19	1.775,75
15.2.10	SINAPI-S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,63	340,38	24,76%	424,66	1.116,86
15.2.11	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	21,20	135,80	24,76%	169,42	3.591,70
16.			**PAREDES E PAINEIS**						**19.592,03**
16.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**18.637,41**
16.1.1	SINAPI-S	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	79,17	188,69	24,76%	235,41	18.637,41
16.2			**VERGAS E CHAPIM**						**954,62**
16.2.1	SINAPI-S	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	13,40	57,10	24,76%	71,24	954,62
17.			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**6.399,82**
17.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**3.641,90**
17.1.1	SEINFRA-S	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	1,00	1.398,90	24,76%	1.745,27	1.745,27
17.1.2	PRÓPRIA	CPUE-14	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10X0,03m)	UN	1,00	1.520,22	24,76%	1.896,63	1.896,63
17.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**2.757,92**
17.2.1	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2,40	364,37	24,76%	454,59	1.091,02
17.2.2	SEINFRA-S	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,68	448,84	24,76%	559,97	940,75
17.2.3	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,08	538,92	24,76%	672,36	726,15
18.			**COBERTURA**						**12.331,95**
18.1			**ESTRUTURA DE MADEIRA**						**4.454,84**
18.1.1	SINAPI-S	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	33,80	105,64	24,76%	131,80	4.454,84
18.2			**TELHAMENTO**						**2.269,67**

Comissão Permanente de Licitação
73
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE

CÓD: 04: PRAÇA AÇUDINHO **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 24,76% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
18.2.1	SINAPI-S	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	33,80	53,82	24,76%	67,15	2.269,67
18.3			**OUTROS ELEMENTOS**						**5.607,44**
18.3.1	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	23,40	15,38	24,76%	19,19	449,05
18.3.3	SINAPI-S	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,02	36,52	24,76%	45,56	729,87
18.3.4	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	23,40	34,64	24,76%	43,22	1.011,35
18.3.5	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	24,85	69,92	24,76%	87,23	2.167,67
18.3.6	SEINFRA-S	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	3,75	267,07	24,76%	333,20	1.249,50
19.			**REVESTIMENTOS**						**25.426,11**
19.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**9.308,17**
19.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	158,34	7,96	24,76%	9,93	1.572,32
19.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	96,36	38,50	24,76%	48,03	4.628,17
19.1.3	SEINFRA-S	c3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	61,98	40,19	24,76%	50,14	3.107,68
19.2			**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**14.898,59**
19.2.1	SEINFRA-S	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	33,48	127,53	24,76%	159,11	5.327,00
19.2.2	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	62,88	111,48	24,76%	139,08	8.745,35
19.2.3	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	62,88	10,53	24,76%	13,14	826,24
19.3			**ACABAMENTOS PARA TETOS**						**1.219,35**
19.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1,17	15,67	24,76%	19,55	22,87
19.3.2	SEINFRA-S	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	1,17	45,15	24,76%	56,33	65,91
19.3.3	SEINFRA-S	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,57	54,69	24,76%	68,23	1.130,57
20.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**4.772,22**
20.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**621,55**
20.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,04	19,41	24,76%	24,22	388,49
20.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	9,78	19,10	24,76%	23,83	233,06
20.2			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**799,20**
20.2.1	SINAPI-S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,85	4,68	24,76%	5,84	799,20
20.3			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**665,97**
20.3.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	12,38	24,76%	15,45	77,25
20.3.2	SINAPI-S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	12,38	24,76%	15,45	15,45
20.3.3	SINAPI-S	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	13,37	24,76%	16,68	16,68
20.3.4	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	16,04	24,76%	20,01	20,01
20.3.5	SINAPI-S	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	152,90	24,76%	190,76	381,52
20.3.6	PRÓPRIA	CPUE-19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	124,29	24,76%	155,06	155,06
20.4			**TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS**						**442,46**
20.4.1	SINAPI-S	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	39,30	24,76%	49,03	49,03
20.4.2	SINAPI-S	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	59,34	24,76%	74,03	148,06
20.4.3	SINAPI-S	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	65,56	24,76%	81,79	245,37
20.5			**QUADROS E CAIXAS**						**713,98**
20.5.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	9,55	24,76%	11,91	71,46
20.5.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	11,88	24,76%	14,82	74,10
20.5.3	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	344,65	24,76%	429,99	429,99
20.5.4	SEINFRA-S	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	110,96	24,76%	138,43	138,43
20.6			**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**						**178,40**
20.6.1	SINAPI-S	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	28,60	24,76%	35,68	178,40
20.7			**ATERRAMENTO**						**1.350,66**

Comissão Permanente de Licitação
74
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE

CÓD: 04: PRAÇA AÇUDINHO **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 24,76%	BDI DIFER.: -	DATA BASE: 01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
20.7.1	PRÓPRIA	CPUE-18	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	111,86	24,76%	139,56	418,68
20.7.2	SINAPI-S	96986	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	109,94	24,76%	137,16	411,48
20.7.6	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	6,36	65,60	24,76%	81,84	520,50
21.			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**						**6.021,02**
21.1			**TUBOS E CONEXÕES**						**333,63**
21.1.1	SINAPI-S	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,52	14,22	24,76%	17,74	222,10
21.1.2	SINAPI-S	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,21	21,93	24,76%	27,36	33,11
21.1.3	SINAPI-S	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,08	30,22	24,76%	37,70	78,42
21.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**						**562,64**
21.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	113,18	24,76%	141,20	423,60
21.2.2	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,16	24,76%	31,39	31,39
21.2.3	SINAPI-S	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	36,44	24,76%	45,46	45,46
21.2.4	SINAPI-S	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	49,85	24,76%	62,19	62,19
21.3			**ALIMENTAÇÃO**						**631,03**
21.3.1	SINAPI-S	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	152,27	24,76%	189,97	189,97
21.3.2	SINAPI-S	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	184,07	24,76%	229,65	229,65
21.3.3	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5.0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	169,45	24,76%	211,41	211,41
21.4			**CAIXA D'ÁGUA**						**417,98**
21.4.1	SEINFRA-S	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	288,46	24,76%	359,88	359,88
21.4.2	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	46,57	24,76%	58,10	58,10
21.5			**LOUÇAS E METAIS**						**4.075,74**
21.5.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	670,95	24,76%	837,08	837,08
21.5.2	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	75,15	24,76%	93,76	93,76
21.5.3	SEINFRA-S	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,00	67,68	24,76%	84,44	84,44
21.5.4	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	555,03	24,76%	692,46	692,46
21.5.5	SINAPI-S	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	27,77	24,76%	34,65	34,65
21.5.6	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	57,22	24,76%	71,39	71,39
21.5.7	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,54	531,10	24,76%	662,60	357,80
21.5.8	SEINFRA-S	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	1,00	420,87	24,76%	525,08	525,08
21.5.9	SINAPI-S	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	138,80	24,76%	173,17	173,17
21.5.10	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,12	418,56	24,76%	522,20	1.107,06
21.5.11	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00	15,85	24,76%	19,77	98,85
22.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**14.626,19**
22.1			**TUBOS E CONEXÕES**						**2.145,81**
22.1.1	SINAPI-S	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,84	23,65	24,76%	29,51	24,79
22.1.2	SINAPI-S	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,67	29,63	24,76%	36,97	542,35
22.1.3	SINAPI-S	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	6,48	41,27	24,76%	51,49	333,66
22.1.4	SINAPI-S	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	9,83	24,76%	12,26	85,82
22.1.5	SINAPI-S	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	18,18	24,76%	22,68	226,80
22.1.6	SINAPI-S	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,92	24,76%	58,54	58,54
22.1.7	SINAPI-S	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	24,47	24,76%	30,53	122,12

Comissão Permanente de Licitação
75
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 04: PRAÇA AÇUDINHO **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI-CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 24,76% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
22.1.8	SEINFRA-S	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	35,19	24,76%	43,90	219,50
22.1.9	SINAPI-S	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	11,00	24,76%	13,72	27,44
22.1.10	SINAPI-S	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	11,60	24,76%	14,47	72,35
22.1.11	SEINFRA-S	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	51,84	24,76%	64,68	129,36
22.1.12	SEINFRA-S	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	29,24	24,76%	36,48	145,92
22.1.13	SEINFRA-S	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	51,87	24,76%	64,71	129,42
22.1.14	SINAPI-S	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	11,12	24,76%	13,87	27,74
22.2			**POÇOS E CAIXAS**						**1.811,69**
22.2.1	PRÓPRIA	CPUE-23	CAIXA SIFONADA QUADRADA 100X150MMX50mm BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	47,13	24,76%	58,80	117,60
22.2.2	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	497,69	24,76%	620,92	620,92
22.2.3	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	466,03	24,76%	581,42	581,42
22.2.4	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	356,53	24,76%	444,81	444,81
22.2.5	PRÓPRIA	CPUE-24	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,81	24,76%	23,47	46,94
22.3			**BIODIGESTOR**						**5.446,49**
22.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,42	53,69	24,76%	66,98	363,03
22.3.2	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,20	70,91	24,76%	88,47	194,63
22.3.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,61	34,44	24,76%	42,97	155,12
22.3.4	SINAPI-S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,26	30,48	24,76%	38,03	200,04
22.3.5	SINAPI-S	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,36	8,35	24,76%	10,42	24,59
22.3.6	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,34	3,21	24,76%	4,00	61,36
22.3.7	SINAPI-S	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,15	439,41	24,76%	548,21	82,23
22.3.8	SINAPI-S	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	2,28	15,12	24,76%	18,86	43,00
22.3.9	PRÓPRIA	CPUE-22	BIODIGESTOR EM POLIETILENO CAP. 1500L/DIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.464,65	24,76%	4.322,49	4.322,49
22.4			**SUMIDOURO**						**5.222,20**
22.4.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,42	53,69	24,76%	66,98	363,03
22.4.2	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,20	70,91	24,76%	88,47	194,63
22.4.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,61	34,44	24,76%	42,97	155,12
22.4.4	SINAPI-S	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,70	30,48	24,76%	38,03	178,74
22.4.5	SINAPI-S	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,92	8,35	24,76%	10,42	30,43
22.4.6	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,98	3,21	24,76%	4,00	75,92
22.4.7	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,88	156,09	24,76%	194,74	1.534,55
22.4.8	PRÓPRIA	CPUE-25	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENOS PARA SUMIDOURO, D= 1,50 M, H = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	594,02	24,76%	741,10	2.223,30
22.4.9	SEINFRA-S	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,77	121,62	24,76%	151,73	268,56
22.4.10	PRÓPRIA	CPUE-26	ANEL PRÉ-MOLDADO CONCRETO, D= 0,60 M, H = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	59,01	24,76%	73,62	73,62
22.4.11	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,28	133,04	24,76%	165,98	46,47
22.4.12	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25 PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	62,38	24,76%	77,83	77,83
23.			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**2.637,56**
23.1			**TUBOS E CONEXÕES**						**1.935,44**
23.1.1	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,61	83,36	24,76%	104,00	1.935,44
23.2			**POÇOS E CAIXAS**						**702,12**
23.2.1	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	466,03	24,76%	581,42	581,42
23.2.2	PRÓPRIA	CPUE-28	RALO HEMISFÉRICO EM FoFo, TIPO ABACAXI, DIÂM. = 100 MM	UN	2,00	48,37	24,76%	60,35	120,70

Comissão Permanente de Licitação
76
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Taua - CE

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 04: PRAÇA AÇUDINHO **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 01/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 24,76% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
24.			**SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E GÁS**						**1.694,25**
24.1			**EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS**						**1.073,82**
24.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	860,71	24,76%	1.073,82	1.073,82
24.2			**SINALIZAÇÃO**						**176,49**
24.2.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	57,54	24,76%	71,79	71,79
24.2.2	PRÓPRIA	CPUE-29	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	1,00	22,39	24,76%	27,93	27,93
24.2.3	PRÓPRIA	CPUE-30	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS - PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	38,75	24,76%	48,34	48,34
24.2.4	PRÓPRIA	CPUE-31	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "30 X 30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	1,00	22,79	24,76%	28,43	28,43
24.3			**REDE DE GÁS**						**443,94**
24.3.1	SINAPI-S	100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	3,90	34,90	24,76%	43,54	169,81
24.3.2	SINAPI-S	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	45,57	24,76%	56,85	113,70
24.3.3	PRÓPRIA	CPUE-32	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,31	24,76%	51,53	51,53
24.3.4	PRÓPRIA	CPUE-33	VÁLVULA ESFERA EM BRONZE D = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	43,65	24,76%	54,45	108,90
25.			**PINTURA**						**1.440,37**
25.1			**PINTURA PARA PAREDES INTERNAS**						**491,48**
25.1.1	SINAPI-S	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	13,33	18,10	24,76%	22,58	300,99
25.1.2	SINAPI-S	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,33	11,45	24,76%	14,29	190,49
25.2			**PINTURA PARA PAREDES EXTERNAS**						**608,96**
25.2.1	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	33,85	14,42	24,76%	17,99	608,96
25.3			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**339,93**
25.3.1	SINAPI-S	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	7,35	18,81	24,76%	23,47	172,50
25.3.2	SINAPI-S	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,35	18,26	24,76%	22,78	167,43
26.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**375,03**
26.1			**LIMPEZA FINAL**						**375,03**
26.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	21,20	14,18	24,76%	17,69	375,03
								TOTAL GERAL:	**879.074,44**

VALOR DO ORÇAMENTO: OITOCENTOS E SETENTA E NOVE MIL E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	PRAÇA CONVIVER - SETOR 01	**719.231,97**	24,9%	287.692,79	143.846,39	143.846,39	71.923,20	71.923,20							
				40,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%							
2.	PRAÇA CONVIVER - SETOR 06	**813.246,80**	28,1%		81.324,68	121.987,02	243.974,04	162.649,36	203.311,70						
					10,00%	15,00%	30,00%	20,00%	25,00%						
3.	PRAÇA BEZERRA E SOUSA	**478.633,46**	16,6%	191.453,38	191.453,38	95.726,69									
				40,00%	40,00%	20,00%									
4.	PRAÇA AÇUDINHO	**879.074,44**	30,4%		87.907,44	131.861,17	175.814,89	263.722,33	219.768,61						
					10,00%	15,00%	20,00%	30,00%	25,00%						
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		**2.890.186,67**	100,00%	**479.146,17**	**504.531,90**	**493.421,27**	**491.712,13**	**498.294,89**	**423.080,31**						
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				16,58%	17,46%	17,07%	17,01%	17,24%	14,64%						
SUB TOTAL ACUMULADO				**479.146,17**	**983.678,07**	**1.477.099,35**	**1.968.811,47**	**2.467.106,36**	**2.890.186,67**	**2.890.186,67**	**2.890.186,67**	**2.890.186,67**	**2.890.186,67**	**2.890.186,67**	**2.890.186,67**
% ACUMULADO				16,58%	34,04%	51,11%	68,12%	85,36%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

OBS: AS FRENTES DE OBRA DESTE CRONOGRAMA TEM CARÁTER ORIENTATIVO, CABENDO À CONSTRUTORA ANALISAR E AJUSTAR, CASO NECESSÁRIO, AS FRENTES DE SERVIÇO DESDE QUE ATENDA O PRAZO ESTIMADO PELA CONTRATANTE.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
Fls 77
C.P.L

Comissão Permanente de Licitação
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 01 **PRAÇA CONVIVER - SETOR 01** **LOCAL:** TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
1.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**									
1.1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									
1.1.1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DA PRAÇA CONVIVER - SETOR 01**								Total = 100,00	%
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		%	>	100,00					=	100,00	
>			>						=		
>			>						=		
2.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
2.1	**PREPARAÇÃO DO TERRENO**									
2.1.1	**RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**								Total = 1.103,57	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Canteiro Central	Area	>	1.103,57					=	1.103,57	
>			>						=		
>			>						=		
2.2	**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**									
2.2.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**								Total = 6,00	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		L1 x L2	>	3,00	2,00				=	6,00	
>			>						=		
>			>						=		
2.2.2	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**								Total = 446,34	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Ext. x Alt.	>	202,88	2,20				=	446,34	
>	Obs: Considerado 10m a mais no contorno para possibilitar o afastamento da área		>						=		
>	de intervenção		>						=		
>			>						=		
>			>						=		
2.2.3	**BARRACÃO ABERTO**								Total = 12,00	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		L1 x L2	>	4,00	3,00				=	12,00	
>			>						=		
>			>						=		
2.2.4	**LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO**								Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>						=		
>			>						=		
2.2.5	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA TELEFONE E LÓGICA**								Total = 1,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>						=		
>			>						=		
2.3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
2.3.1	**RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA**								Total = 441,29	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Meio fio 15x35cm	Ext.	>	193,64					=	193,64	
>	Meio fio 7x30cm	Ext.	>	247,65					=	247,65	
>			>						=		
>			>						=		
2.3.2	**RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA**								Total = 423,14	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Setor 01	Area	>	423,14					=	423,14	
>			>						=		
>			>						=		
2.3.3	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**								Total = 51,17	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Area	>	51,17					=	51,17	
>			>						=		
>			>						=		
2.3.4	**REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**								Total = 8,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Quant.	>	8,00					=	8,00	
>			>						=		
>			>						=		
2.4	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**									
2.4.1	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 1**								Total = 80,25	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Meio fio 15x35cm	Ext.x Larg.x Alt.	>	193,64	0,15	0,35			=	10,17	
>	Meio fio 7x30cm	Ext.x Larg.x Alt.	>	247,65	0,07	0,30			=	5,20	
>	Piso cimentado sobre lastro	Area x Esp.	>	51,17	0,07				=	3,58	
>	Pedra Portuguesa	Area x Esp.	>	423,14	0,05				=	21,16	
>	Banco de concreto	Volume x Quant.	>	0,30	8,00				=	2,40	
>	Obs.: Considerado volume de concreto para banco de 0,3 m³.		>						=		

Comissão Permanente de Licitação
Fls 74
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 01: PRAÇA CONVIVER - SETOR 01 — LOCAL: TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
	Alambrado											
>	Escação	Volume	>	35,30						=	35,30	
	Arquibancada											
>	Escação	Volume	>	4,39						=	4,39	
>	Reaterro - Desconto	Volume	>	-1,95						=	-1,95	
>			>							=		
>			>							=		
2.4.2	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**										Total = 521,63	M3XKM
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Volume x Fator x DMT (Km)	>	80,25	1,30	5,00				=	521,63	
>	Obs.: Considerado fator de empolamento de 30% para o entulho.		>							=		
>			>							=		
>			>							=		
2.5	**LOCAÇÃO DA OBRA**											
2.5.1	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**										Total = 1.577,88	M2
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Canteiro Central	Area	>	1.103,57						=	1.103,57	
>	Pedra Portuguesa	Area	>	423,14						=	423,14	
>	Piso Cimentado	Area	>	51,17						=	51,17	
>			>							=		
>			>							=		
3.	**PISOS**											
3.1	**ATERRO**											
3.1.1	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**										Total = 19,73	M3
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Piso Intertravado - colorido	Area x Esp.	>	127,64	0,10					=	12,76	
>	Piso Intertravado - cinza	Area x Esp.	>	2,20	0,10					=	0,22	
>	Piso Morto	Area x Esp.	>	51,28	0,10					=	5,13	
>	Piso Seixo	Area x Esp.	>	16,21	0,10					=	1,62	
>			>							=		
>			>							=		
3.2	**MEIO FIO**											
3.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)**										Total = 192,90	M
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Conforme prancha 01/03	Ext.	>	192,90						=	192,90	
>			>							=		
>			>							=		
3.2.2	**MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**										Total = 198,15	M
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Conforme prancha 01/03	Ext.	>	198,15						=	198,15	
>			>							=		
>			>							=		
3.3	**PISOS DA PRAÇA**											
3.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**										Total = 127,64	M2
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Cor Vermelha	Area	>	127,64						=	127,64	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.2	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**										Total = 2,20	M2
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Conforme Projeto Arquitetônico	Area	>	2,20						=	2,20	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.3	**PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 51,28	M3
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Piso Cimentado	Area x Esp.	>	335,44	0,05					=	16,77	
>	Piso Pedra Cariri	Area x Esp.	>	199,20	0,05					=	9,96	
>	Piso Pedra Castelo	Area x Esp.	>	491,03	0,05					=	24,55	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.4	**REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**										Total = 690,23	M2
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Piso Pedra Cariri	Area	>	199,20						=	199,20	
>	Piso Pedra Castelo	Area	>	491,03						=	491,03	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.5	**PEDRA CASTELO 50 X 50 AMARELA, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA**										Total = 491,03	M2
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Conforme Projeto Arquitetônico	Area	>	491,03						=	491,03	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.6	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**										Total = 335,44	M2
>	**Observação**	**Formula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			

- Comissão de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
Fls
CPL

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

COD: 01: PRAÇA CONVIVER - SETOR 01 **LOCAL:** TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Piso Cimentado	Area >	153,47						=	153,47	
>	Piso Cimentado Vermelho	Area >	181,97						=	181,97	
>		>							=		
>		>							=		
3.3.7	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA									Total = 199,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso Pedra Cariri	Area >	126,11						=	126,11	
>	Piso Pedra Cariri Cinza	Area >	73,09						=	73,09	
>		>							=		
>		>							=		
3.3.8	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO									Total = 16,21	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area >	16,21						=	16,21	
>		>							=		
>		>							=		
3.4	PINTURA										
3.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021									Total = 255,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso Cimentado Vermelho	Area >	181,97						=	181,97	
>	Pedra Cariri Cinza	Area >	73,09						=	73,09	
>		>							=		
>		>							=		
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
4.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA ELETRODUTOS										
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total = 31,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Extensão dos dutos PEAD de 1 1/4"	Ext.x Larg.x Alt. >	173,48	0,30	0,60				=	31,23	
>		>							=		
>		>							=		
4.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									Total = 5,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Extensão dos dutos PEAD de 1 1/4"	Ext.x Larg.x Alt. >	173,48	0,30	0,10				=	5,20	
>		>							=		
>		>							=		
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									Total = 26,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual ao volume de escavação	Volume >	31,23						=	31,23	
>	Desconto volume de lastro de areia	Volume >	-5,20						=	-5,20	
>		>							=		
>		>							=		
4.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 1									Total = 5,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual ao volume de escavação	Volume >	31,23						=	31,23	
>	Desconto volume de reaterro	Volume >	-26,03						=	-26,03	
>		>							=		
>		>							=		
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									Total = 33,80	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual ao volume de carga manual	Volume x Fator x DMT (Km) >	5,20	1,30	5,00				=	33,80	
>	Obs: Considerado empolamento de 30%	>							=		
>		>							=		
>		>							=		
4.2	DUTOS E ACESSÓRIOS										
4.2.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES									Total = 173,48	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. >	173,48						=	173,48	
>		>							=		
>		>							=		
4.3	QUADROS / CAIXAS										
4.3.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	16,00						=	16,00	
>		>							=		
>		>							=		
4.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=		
>		>							=		
4.3.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=		

Comissão Permanente de Licitação
81
Fls
V
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 01 **PRAÇA CONVIVER - SETOR 01** **LOCAL:** TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
4.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total = 224,85		M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 224,85	= 224,85	
4.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
4.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Total = 6,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QDL-E	Quant. > 6,00	= 6,00	
4.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Total = 1,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QDL-E	Quant. > 1,00	= 1,00	
4.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Total = 1,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QDL-E	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	MEDIDOR			
4.5.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 2,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QDL-E	Quant. > 2,00	= 2,00	
4.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
4.6.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Total = 12,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 12,00	= 12,00	
4.6.2	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Total = 2,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
4.6.3	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Total = 10,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
4.6.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Total = 22,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	150W	Quant. > 22,00	= 22,00	
4.7	ATERRAMENTO			
4.7.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Total = 3,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
4.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Total = 3,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
4.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	Total = 12,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 12,00	= 12,00	
4.7.4	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	Total = 12,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 12,00	= 12,00	
4.7.5	CABO COBRE NU 50MM2		Total = 9,82	M

Comissão Permanente de Licitação
Fls 82
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 01 **PRAÇA CONVIVER - SETOR 01** **LOCAL:** TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	9,82					=	9,82	
>		>						=		
>		>						=		
4.7.6	SOLDA EXOTÉRMICA								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	6,00					=	6,00	
>		>						=		
>		>						=		
5.	PLAYGROUND									
5.1	PISO									
5.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO								Total = 99,57	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	99,57					=	99,57	
>		>						=		
>		>						=		
5.1.2	LASTRO DE BRITA								Total = 9,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp. >	99,57	0,10				=	9,96	
>		>						=		
>		>						=		
5.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, E								Total = 89,61	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Fator >	99,57	0,90				=	89,61	
>	Obs: Desconto da área de drenagem	>						=		
>		>						=		
>		>						=		
5.1.4	PISO DE CONCRETO DRENANTE, 40 X 40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 9,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Fator >	99,57	0,10				=	9,96	
>	Obs: Fator de área de drenagem	>						=		
>		>						=		
>		>						=		
5.1.5	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA								Total = 99,57	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	99,57					=	99,57	
>		>						=		
>		>						=		
5.2	BRINQUEDOS DO PLAYGROUND									
5.2.1	CASA DO TARZAN COM ESCORREGADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
>		>						=		
>		>						=		
5.2.2	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALÍPTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
>		>						=		
>		>						=		
5.2.3	BALANÇO DUPLO EM EUCALÍPTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
>		>						=		
>		>						=		
5.2.4	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00					=	2,00	
>		>						=		
>		>						=		
5.2.5	BALANÇO FRONTAL INCLUSIVO COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
>		>						=		
>		>						=		
6.	ACADEMIA DE SAÚDE									
6.1	EQUIPAMENTOS									
6.1.1	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
>		>						=		

Comissão Permanente de Licitação
83
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

COD: 01: **PRAÇA CONVIVER - SETOR 01** **LOCAL:** TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		>							=		
6.1.2	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=		
>		>							=		
6.1.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / AC									Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Duplicado em função do item	Quant. >	8,00						=	8,00	
>		>							=		
>		>							=		
6.1.4	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO - GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=		
>		>							=		
7.	CAMPO DE AREIA E ARQUIBANCADAS										
7.1	CAMPO DE AREIA										
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total = 35,30	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Escavação para baldrame - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	5,20	0,60	0,60	2,00			=	3,74	
>	Escavação para baldrame - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	9,80	0,60	0,60	2,00			=	7,06	
>	Escavação para colocação da areia	Ext.x Larg.x Esp. >	9,80	5,00	0,50				=	24,50	
>		>							=		
>		>							=		
7.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x Quant. >	5,20	0,40	2,00				=	4,16	
>		L1 x L2 x Quant. >	9,80	0,40	2,00				=	7,84	
>		>							=		
>		>							=		
7.1.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021									Total = 4,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Alvenaria de Pedra - Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	5,20	0,40	0,40	2,00			=	1,66	
>	Alvenaria de Pedra - Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	9,80	0,40	0,40	2,00			=	3,14	
>		>							=		
>		>							=		
7.1.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									Total = 25,48	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	50cm	Ext.x Larg.x Esp. >	9,80	5,20	0,50				=	25,48	
>		>							=		
>		>							=		
7.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA C(									Total = 4,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faces dos pilaretes para o alambrado	L1 x H x Quant. >	0,80	0,60	10,00				=	4,80	
>		>							=		
>		>							=		
7.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022									Total = 6,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Peso x Quant. >	0,62	10,00					=	6,20	
>		>							=		
>		>							=		
7.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022									Total = 11,10	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Peso x Quant. >	1,11	10,00					=	11,10	
>		>							=		
>		>							=		
7.1.8	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_									Total = 0,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de concreto para o pilaretes	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	0,20	0,60	10,00			=	0,24	
>		>							=		
>		>							=		
7.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									Total = 0,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual ao volume em concreto	Volume >	0,24						=	0,24	
>		>							=		
>		>							=		
7.1.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO									Total = 18,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	5,20	0,60	2,00				=	6,24	

Comissão Permanente de Licitação
84
FLS
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PUBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 01: **PRAÇA CONVIVER - SETOR 01** **LOCAL:** TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	9,80	0,60	2,00				=	11,76	
>			>							=		
>			>							=		
7.1.11	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										Total = 0,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	5,20	0,10	0,20	2,00			=	0,21	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	9,80	0,10	0,20	2,00			=	0,39	
>			>							=		
>			>							=		
7.1.12	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										Total = 6,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo X	L1 x L2 x Quant.	>	5,20	0,22	2,00				=	2,29	
>	Eixo Y	L1 x L2 x Quant.	>	9,80	0,22	2,00				=	4,31	
>			>							=		
>			>							=		
7.1.13	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										Total = 36,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual a área de alvenaria x2	Area x Quant.	>	18,00	2,00					=	36,00	
>			>							=		
>			>							=		
7.1.14	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6										Total = 36,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual a área de chapisco	Area	>	36,00						=	36,00	
>			>							=		
>			>							=		
7.1.15	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023										Total = 36,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual a área de reboco	Area	>	36,00						=	36,00	
>			>							=		
>			>							=		
7.1.16	AREIA SECA PENEIRADA										Total = 24,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area	>	48,99	0,50					=	24,50	
>			>							=		
>			>							=		
7.1.17	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E E										Total = 60,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo X	L1 x L2 x Quant.	>	5,20	2,00	2,00				=	20,80	
>	Eixo Y	L1 x L2 x Quant.	>	9,80	2,00	2,00				=	39,20	
>	Eixo Y	L1 x L2 x Quant.	>	1,00	0,60	1,00				=	0,60	
>			>							=		
>			>							=		
7.1.18	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=		
>			>							=		
7.1.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERI										Total = 121,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Alambrado - Eixo X	L1 x H x Fator x Quant.	>	5,20	2,00	2,00	2,00			=	41,60	
>	Alambrado - Eixo Y	L1 x H x Fator x Quant.	>	9,80	2,00	2,00	2,00			=	78,40	
>	Alambrado - Eixo Y	L1 x H x Fator x Quant.	>	1,00	0,60	2,00	1,00			=	1,20	
>			>							=		
>			>							=		
7.2	ARQUIBANCADAS											
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										Total = 4,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	4,60	0,60	0,60	2,00			=	3,31	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,00	0,60	0,60	3,00			=	1,08	
>			>							=		
>			>							=		
>			>							=		
7.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										Total = 7,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo Y	Ext x Larg x Quant	>	4,60	0,60	2,00				=	5,52	
>	Eixo X	Ext x Larg x Quant	>	1,00	0,60	3,00				=	1,80	
>			>							=		
>			>							=		
>			>							=		
7.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										Total = 1,95	M3

Comissão Permanente de Licitação
85
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 01: **PRAÇA CONVIVER - SETOR 01** **LOCAL:** TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Escavação	Volume >	4,39						=	4,39	
>	Embasamento - Pedra	Volume >	-1,95						=	-1,95	
>	Embasamento - Alvenaria	Volume >	-0,49						=	-0,49	
>		>							=		
>		>							=		
7.2.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021									Total = 1,95	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	4,60	0,40	0,40	2,00			=	1,47	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,00	0,40	0,40	3,00			=	0,48	
>		>							=		
>		>							=		
>		>							=		
7.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE									Total = 0,49	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	4,60	0,20	0,20	2,00			=	0,37	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,00	0,20	0,20	3,00			=	0,12	
>		>							=		
>		>							=		
7.2.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									Total = 0,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	4,60	0,20	0,10	2,00			=	0,18	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,00	0,20	0,10	3,00			=	0,06	
>		>							=		
>		>							=		
7.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAME									Total = 6,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo Y - Fechamento de trás	Ext. x Alt. >	4,60	0,85					=	3,91	
>	Eixo Y - Fechamento da frente	Ext. x Alt. >	4,60	0,40					=	1,84	
>	Eixo X - Laterais e Meio	Ext. x Alt. >	1,00	0,40	3,00				=	1,20	
>		>							=		
>		>							=		
7.2.8	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									Total = 1,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Primeiro assento	Ext.x Larg.x Alt. >	4,60	0,60	0,50				=	1,38	
>		>							=		
>		>							=		
7.2.9	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA (									Total = 0,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Primeiro assento 8,5cm	Ext.x Larg.x Alt. >	5,00	0,40	0,09				=	0,17	
>		>							=		
>		>							=		
7.2.10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021									Total = 2,96	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Primeiro assento	Ext x Larg x Fator >	5,00	0,40	1,48				=	2,96	
>	Obs: peso especifico de 1,48 Kg/m³	>							=		
>		>							=		
>		>							=		
7.2.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020									Total = 2,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Primeiro assento	Ext x Larg >	5,00	0,40					=	2,00	
>		>							=		
>		>							=		
7.2.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 10,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Espelho do primeiro assento	Ext. x Alt. >	5,00	0,45					=	2,25	
>	Eixo Y - Encosto	Ext. x Alt. >	5,00	0,50					=	2,50	
>	Eixo Y - Fechamento de trás	Ext. x Alt. >	5,00	1,00					=	5,00	
>	Eixo X - Lateral	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,50	2,00				=	1,00	
>		>							=		
>		>							=		
7.2.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6									Total = 10,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual à área de chapisco	Area >	10,75						=	10,75	
>		>							=		
>		>							=		
7.2.14	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021									Total = 12,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual à área de piso cimentado	Area >	2,00						=	2,00	
>	Igual à área de reboco	Area >	10,75						=	10,75	

Comissão Permanente de Licitação
86
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD. 01: PRAÇA CONVIVER - SETOR 01 **LOCAL:** TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		> =		
>		> =		
8.	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
8.1	TUBOS E CONEXÕES			
8.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Total = 74,07	M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 74,07 =	74,07	
>		> =		
>		> =		
8.2	REGISTROS E VÁLVULAS			
8.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		Total = 3,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 3,00 =	3,00	
>		> =		
>		> =		
8.2.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		Total = 1,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00 =	1,00	
>		> =		
>		> =		
8.3	QUADROS / CAIXAS			
8.3.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 3,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 3,00 =	3,00	
>		> =		
>		> =		
8.3.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXC		Total = 1,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00 =	1,00	
>		> =		
>		> =		
8.3.3	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024		Total = 1,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00 =	1,00	
>		> =		
>		> =		
9.	**URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO**			
9.1	URBANIZAÇÃO			
9.1.1	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA (1,80 x 0,60)M		Total = 6,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00 =	6,00	
>		> =		
>		> =		
9.1.2	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETRC		Total = 6,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant x Repet > 3,00 2,00 =	6,00	
>		> =		
>		> =		
9.2	PAISAGISMO			
9.2.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024		Total = 17,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	BOGAINVILLE GLABRA Rosa	Quant. > 3,00 =	3,00	
>	BOGAINVILLE GLABRA Branca	Quant. > 2,00 =	2,00	
>	FILICIUM DECIPIEN	Quant. > 7,00 =	7,00	
>	LICANIA TOMENSA	Quant. > 5,00 =	5,00	
>		> =		
>		> =		
9.2.2	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM		Total = 6,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DRACAENA MARGINATA	Quant. > 6,00 =	6,00	
>		> =		
>		> =		
9.2.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS		Total = 84,45	M2
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DIANELLA TASMANICA	Ext x Larg > 84,45 1,00 =	84,45	
>	Obs: 4 por m2	> =		
>		> =		
>		> =		
9.2.4	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL		Total = 13,00	M2
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

Comissão Permanente de Licitação
87
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 01: **PRAÇA CONVIVER - SETOR 01** **LOCAL:** TAUÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	BOGAINVILLEA GLABRA	Rasteira	Area >	13,00						=	13,00	
>			>							=		
>			>							=		
9.2.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)										Total = 271,10	M2
>	Observação		Formula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>			Area x Esp. >	271,10						=	271,10	
>			>							=		
>			>							=		
10.	SERVIÇOS DIVERSOS											
10.1	LIMPEZA FINAL											
10.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										Total = 1.434,21	M2
>	Observação		Formula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>			Area >	1.434,21						=	1.434,21	
>			>							=		
>			>							=		

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
88
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 02: PRAÇA CONVIVER - SETOR 06 **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DA PRAÇA CONVIVER - SETOR 02	Total = 100,00		%

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		%	>	100,00						=	100,00
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Total = 1.278,53		M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	1.278,53						=	1.278,53
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.1.2	RETIRADA DE ÁRVORES	Total = 1,00		UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Total = 6,00		M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	3,00	2,00					=	6,00
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Total = 583,00		M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Alt.	>	265,00	2,20					=	583,00
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.2.4	BARRACÃO ABERTO	Total = 12,00		M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	3,00					=	12,00
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.2.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Total = 1,00		UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	Total = 1,00		UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.3.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Total = 491,17		M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Meio fio 15x35cm	Ext.	>	253,59						=	253,59
>	Meio fio 7x30cm	Ext.	>	237,58						=	237,58
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	Total = 491,07		M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	491,07						=	491,07
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.3.3	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	Total = 8,00		UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	8,00						=	8,00
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			
2.4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 I	Total = 45,25		M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Meio fio 15x35cm	Ext.x Larg.x Alt.	>	253,59	0,15	0,35				=	13,31
>	Meio fio 7x30cm	Ext.x Larg.x Alt.	>	237,58	0,07	0,30				=	4,99
>	Pedra Portuguesa	Area x Esp.	>	491,07	0,05					=	24,55
>	Banco de concreto	Volume x Quant.	>	0,30	8,00					=	2,40
>	Obs.: Considerado volume de concreto para banco de 0,3 m³.									=	
>			>							=	
>			>							=	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Total = 294,13		M3XKM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá
84
Fls

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PUBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 02: PRAÇA CONVIVER - SETOR 06 **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		Volume x Fator x DMT (Km)	>	45,25	1,30	5,00				=	294,13	
>	Obs.: Considerado fator de empolamento de 30% para o entulho.									=		
>			>							=		
>			>							=		
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA											
2.5.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										Total = 1.769,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Canteiro	Area	>	1.278,53						=	1.278,53	
>	Piso pedra portuguesa	Area	>	491,07						=	491,07	
>			>							=		
>			>							=		
3.	PISOS											
3.1	ATERRO											
3.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										Total = 29,06	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso Intertravado - colorido	Area x Esp.	>	210,51	0,10					=	21,05	
>	Piso Intertravado - cinza	Area x Esp.	>	14,83	0,10					=	1,48	
>	Piso Morto	Area x Esp.	>	65,31	0,10					=	6,53	
>			>							=		
>			>							=		
3.2	MEIO FIO											
3.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)										Total = 253,62	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext.	>	253,62						=	253,62	
>			>							=		
>			>							=		
3.2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										Total = 282,18	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext.	>	282,18						=	282,18	
>			>							=		
>			>							=		
3.3	PISOS DA PRAÇA											
3.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022										Total = 210,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Cor Vermelha	Area	>	210,51						=	210,51	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022										Total = 14,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area	>	14,83						=	14,83	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 65,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso Cimentado Vermelho	Area x Esp.	>	210,51	0,05					=	10,53	
>	Piso Pedra Cariri	Area x Esp.	>	513,60	0,05					=	25,68	
>	Piso Pedra Castelo	Area x Esp.	>	581,98	0,05					=	29,10	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm										Total = 1.095,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso Pedra Cariri	Area	>	513,60						=	513,60	
>	Piso Pedra Castelo	Area	>	581,98						=	581,98	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.5	PEDRA CASTELO 50 X 50 AMARELA, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA										Total = 581,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area	>	581,98						=	581,98	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020										Total = 238,56	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso Cimentado Vermelho	Area	>	238,56						=	238,56	
>			>							=		
>			>							=		
3.3.7	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA										Total = 513,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso Pedra Cariri	Area	>	152,89						=	152,89	
>	Piso Pedra Cariri Cinza	Area	>	360,71						=	360,71	
>			>							=		
>			>							=		
3.4	PINTURA											
3.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021										Total = 599,27	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			

Comissão Permanente de Licitação
40
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE

CÓD: 02: **PRAÇA CONVIVER - SETOR 06** **LOCAL:** TAUA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Piso Cimentado Vermelho	Area >	238,56						=	238,56	
>	Piso Pedra Cariri Cinza	Area >	360,71						=	360,71	
>		>							=		
>		>							=		
4.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**										
4.1	**ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA ELETRODUTOS**										
4.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m**									**Total = 46,36**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Extensão dos dutos PEAD de 1 1/4"	Ext.x Larg.x Alt. >	257,56	0,30	0,60				=	46,36	
>		>							=		
>		>							=		
4.1.2	**LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA**									**Total = 7,73**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Extensão dos dutos PEAD de 1 1/4"	Ext.x Larg.x Alt. >	257,56	0,30	0,10				=	7,73	
>		>							=		
>		>							=		
4.1.3	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**									**Total = 38,63**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Igual ao volume de escavação	Volume >	46,36						=	46,36	
>	Desconto volume de lastro de areia	Volume >	-7,73						=	-7,73	
>		>							=		
>		>							=		
4.1.4	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 I**									**Total = 7,73**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Igual ao volume de escavação	Volume >	46,36						=	46,36	
>	Desconto volume de reaterro	Volume >	-38,63						=	-38,63	
>		>							=		
>		>							=		
4.1.5	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**									**Total = 50,25**	**M3XKM**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Igual ao volume de escavação	Volume x Fator x DMT (Km) >	7,73	1,30	5,00				=	50,25	
>		>							=		
>		>							=		
4.2	**DUTOS E ACESSÓRIOS**										
4.2.1	**DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES**									**Total = 257,56**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	257,56						=	257,56	
>		>							=		
>		>							=		
4.3	**QUADROS / CAIXAS**										
4.3.1	**CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**									**Total = 20,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	20,00						=	20,00	
>		>							=		
>		>							=		
4.3.2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO**									**Total = 1,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	QDL-C	Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=		
>		>							=		
4.3.3	**QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO**									**Total = 1,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=		
>		>							=		
4.4	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**										
4.4.1	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**									**Total = 248,20**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	248,20						=	248,20	
>		>							=		
>		>							=		
4.4.2	**CABO EM PVC 1000V 6MM2**									**Total = 1.426,09**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>		Ext. >	1.426,09						=	1.426,09	
>		>							=		
>		>							=		
4.5	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**										
4.5.1	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**									**Total = 6,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	QDL-C	Quant. >	6,00						=	6,00	
>		>							=		
>		>							=		
4.5.2	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**									**Total = 3,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			