

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

6. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 03 AVENIDA

LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						143.291,93
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						143.291,93
1.1.1	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	409,75	229,15	25,00%	286,44	117.368,79
1.1.2	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	745,96	22,92	25,00%	28,65	21.371,75
1.1.3	SEINFRA-S	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	139,99	7,78	25,00%	9,73	1.362,10
1.1.4	SEINFRA-S	COMP-47204106	RETIRADA DE POSTES	UN	4,00	379,06	25,00%	473,83	1.895,32
1.1.5	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	91,02	8,81	25,00%	11,01	1.002,13
1.1.6	SEINFRA-S	COMP-48635095	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA	UN	6,00	38,91	25,00%	48,64	291,84
2.			CONTENÇÃO E DRENAGEM						8.900,69
2.1			MEIO FIO						8.900,69
2.1.1	SINAPI-S	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	103,61	33,80	25,00%	42,25	4.377,52
2.1.2	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	95,74	35,48	25,00%	44,35	4.246,07
2.1.3	SINAPI-S	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	199,35	1,11	25,00%	1,39	277,10
3.			PISOS						47.631,28
3.1			PISOS EXTERNOS						46.760,87
3.1.1	SINAPI-S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	409,14	53,55	25,00%	66,94	27.387,83
3.1.2	SINAPI-S	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	263,83	58,74	25,00%	73,43	19.373,04
3.2			PISOS EXTERNOS						870,41
3.2.1	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	9,20	75,69	25,00%	94,61	870,41
4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						43.402,32
4.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.103,14
4.1.1	SINAPI-S	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,63	9,42	25,00%	11,78	1.055,84
4.1.2	SINAPI-S	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	7,57	25,00%	9,46	47,30
4.2			QUADROS/CAIXA						8.050,79
4.2.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	448,20	25,00%	560,25	5.042,25
4.2.2	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	25,00%	1.690,04	1.690,04
4.2.3	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	1.054,80	25,00%	1.318,50	1.318,50
4.3			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						880,33
4.3.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,38	25,00%	12,98	51,92
4.3.2	SINAPI-S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,83	25,00%	13,54	13,54
4.3.3	SINAPI-S	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,90	25,00%	82,38	164,76
4.3.4	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,87	25,00%	16,09	48,27
4.3.5	CP-SEINFRA	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	120,37	25,00%	150,46	601,84
4.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2.666,80
4.4.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	295,00	7,23	25,00%	9,04	2.666,80
4.5			POSTES						30.701,26
4.5.1	SEINFRA / MERCADO	COMP-57764796	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PETALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W	UN	4,00	4.981,87	25,00%	6.227,34	24.909,36
4.5.2	SEINFRA/MERCADO	COMP-43130791	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m COM LUMINÁRIAS DECORATIVAS DE LED 200W	UN	2,00	1.673,14	25,00%	2.091,43	4.182,86
4.5.3	SINAPI-S	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	34,67	25,00%	43,34	260,04
4.5.4	SEINFRA/MERCADO	COMP-46882404	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	97,31	25,00%	121,64	486,56
4.5.5	SEINFRA/MERCADO	COMP-523185	REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	172,49	25,00%	215,61	862,44
5.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.455,48
5.1			IRRIGAÇÃO DA PRAÇA						3.455,48
5.1.1	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	67,44	25,76	25,00%	32,20	2.171,57
5.1.2	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	425,25	25,00%	531,56	531,56

5.1.3	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	25,00%	54,16	54,16
5.1.4	SEINFRA-S	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	189,45	25,00%	236,81	236,81
5.1.5	SEINFRA-S	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	UN	1,00	14,19	25,00%	17,74	17,74
5.1.6	SINAPI-S	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	354,91	25,00%	443,64	443,64
6.			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						103.289,95
6.1			URBANIZAÇÃO						60.791,08
6.1.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	143,61	17,30	25,00%	21,63	3.106,28
6.1.2	SEINFRA-S	COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,80M, CONFORME PROJETO	UN	14,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	48.368,46
6.1.3	MERCADO	COMP-26055388	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	UN	4,00	1.280,00	25,00%	1.600,00	6.400,00
6.1.4	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,40	315,28	25,00%	394,10	2.916,34
6.2			BRINQUEDOS PLAYGROUND						11.100,55
6.2.1	MERCADO	COMP-33032445	BRINQUEDO PLAYGROUND MADEIRA MÉDIA	UN	1,00	6.146,48	25,00%	7.683,10	7.683,10
6.2.2	MERCADO	COMP-02263803	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALIPTO	UN	1,00	1.353,48	25,00%	1.691,85	1.691,85
6.2.3	MERCADO	COMP-52162934	GIRA-GIRA METÁLICO INFANTIL	UN	1,00	1.380,48	25,00%	1.725,60	1.725,60
6.3			EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA LIVRE AO AR LIVRE						30.561,46
6.3.1	SINAPI-S	COMP-61650036	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	3.735,55	25,00%	4.669,44	4.669,44
6.3.2	SINAPI-S	COMP-31491593	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	4.031,47	25,00%	5.039,34	5.039,34
6.3.3	SINAPI-S	COMP-99254116	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	1.806,17	25,00%	2.257,71	2.257,71
6.3.4	SINAPI-S	COMP-68891633	PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	3.098,60	25,00%	3.873,25	3.873,25
6.3.5	SINAPI-S	COMP-84077475	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	1.923,88	25,00%	2.404,85	2.404,85
6.3.6	SINAPI-S	COMP-55744274	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	4.682,49	25,00%	5.853,11	5.853,11
6.3.7	SINAPI-S	COMP-58904590	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	991,60	25,00%	1.239,50	1.239,50
6.3.8	SINAPI-S	COMP-39742802	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	2.043,52	25,00%	2.554,40	2.554,40
6.3.9	SINAPI-S	COMP-24746812	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	1,00	2.135,89	25,00%	2.669,86	2.669,86
6.4			LIMPEZA FINAL						836,86
6.4.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	573,19	1,17	25,00%	1,46	836,86
								TOTAL GERAL:	349.971,65

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

7. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ GOMES DA SILVA

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.355,11
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						3.355,11
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10.166,99	0,26	25,00%	0,33	3.355,11
2.			MOVIMENTO DE TERRA						307.725,22
2.1			RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO						189.648,21
2.1.1	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	10.562,07	9,33	25,00%	11,66	123.153,74
2.1.2	SEINFRA-S	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	422,48	16,25	25,00%	20,31	8.580,57
2.1.3	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.689,93	3,41	25,00%	4,26	7.199,10
2.1.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.689,93	24,01	25,00%	30,01	50.714,80
2.2			DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS						92.855,65
2.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3.058,13	22,92	25,00%	28,65	87.615,42
2.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	152,91	3,41	25,00%	4,26	651,40
2.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	152,91	24,01	25,00%	30,01	4.588,83
2.3			RETIRADA DE MEIO FIO						25.221,36
2.3.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.188,58	8,81	25,00%	11,01	24.096,27
2.3.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,83	3,41	25,00%	4,26	139,86
2.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,83	24,01	25,00%	30,01	985,23
3.			DRENAGEM						72.342,93
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						72.342,93
3.1.1	SINAPI-S	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1.607,83	33,60	25,00%	42,25	67.930,82
3.1.2	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	47,60	35,48	25,00%	44,35	2.111,06
3.1.3	SINAPI-S	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.655,43	1,11	25,00%	1,39	2.301,05
4.			PAVIMENTAÇÃO						650.104,60
4.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						20.781,22
4.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.612,49	2,13	25,00%	2,66	20.781,22
4.2			CONSTRUÇÃO DE BASE						67.912,00
4.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	1.468,05	21,48	25,00%	26,85	39.417,14
4.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.468,05	5,53	25,00%	6,91	10.144,23
4.2.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	14.680,50	1,00	25,00%	1,25	18.350,63
4.3			REVESTIMENTO						561.411,38
4.3.1	SINAPI-S	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	5.837,98	57,06	25,00%	71,33	416.423,11
4.3.2	SINAPI-S	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.974,51	58,74	25,00%	73,43	144.988,27
5.			CALÇADAS						274.354,29
5.1			CALÇADAS						161.942,51
5.1.1	SINAPI-S	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.354,50	55,02	25,00%	68,78	161.942,51
5.2			PISO PODOTÁTIL						69.902,15
5.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	401,96	112,90	25,00%	141,13	56.728,61
5.2.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,10	524,32	25,00%	655,40	13.173,54
5.3			ATERRO						39.506,71
5.3.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	353,18	89,49	25,00%	111,86	39.506,71
5.4			RAMPA DE ACESSO						3.002,92
5.4.1	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	31,74	75,69	25,00%	94,61	3.002,92
6.			SINALIZAÇÃO DA VIA						12.250,33
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						10.056,55
6.1.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,90	18,59	25,00%	23,24	160,36
6.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	552,86	14,32	25,00%	17,90	9.896,19
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.193,78
6.2.1	SEINFRA-S	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	585,01	25,00%	731,26	2.193,78
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						323,95
7.1			ELETRODUTOS DE PVC						323,95
7.1.1	SINAPI-S	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	27,50	9,42	25,00%	11,78	323,95
7.2			QUADROS CAIXAS						8.816,79
7.2.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	448,20	25,00%	560,25	2.801,25

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

7. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ GOMES DA SILVA

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.2.2	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1.352,03	25,00%	1.690,04	3.380,08
7.2.3	SEINFRA-S	COMP-3091257	QDLT -QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.054,18	25,00%	1.317,73	2.635,46
7.3			BASES CHAVES E DISJUNTORES						745,20
7.3.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	10,38	25,00%	12,98	51,92
7.3.2	SINAPI-S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,83	25,00%	13,54	27,08
7.3.3	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	12,87	25,00%	16,09	64,36
7.3.4	SEINFRA-S	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	120,37	25,00%	150,46	601,84
7.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.053,16
7.4.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	116,50	7,23	25,00%	9,04	1.053,16
7.5			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						31.353,40
7.5.1	SEINFRA-S	COMP-57764796	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W	UN	5,00	4.981,87	25,00%	6.227,34	31.136,70
7.5.2	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	5,00	34,67	25,00%	43,34	216,70
7.6			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						32.562,60
7.6.1	SINAPI-S	COMP-12243338	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA, INCLUSIVE BRAÇO (INSTALAÇÃO)	UN	28,00	930,36	25,00%	1.162,95	32.562,60
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						18.027,78
8.1			URBANIZAÇÃO						923,17
8.1.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	42,68	17,30	25,00%	21,63	923,17
8.2			INDENIZAÇÕES						2.260,80
8.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.468,05	1,23	25,00%	1,54	2.260,80
8.3			LIMPEZA FINAL						14.843,81
8.3.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.166,99	1,17	25,00%	1,46	14.843,81
TOTAL GERAL:									1.413.015,36

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E TREZE MIL, E QUINZE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

ORÇAMENTO BÁSICO

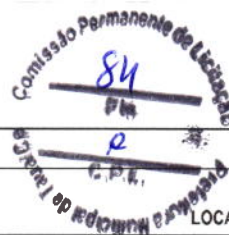
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

8. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DA PAREDE DO AÇUDE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% BDI DIFER: - DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.035,15
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.035,15
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3 136,83	0,26	25,00%	0,33	1.035,15
2.			MOVIMENTO DE TERRA						191.798,78
2.1			ATERRO E REATERRO						191.794,78
2.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.297,05	89,49	25,00%	111,86	145.088,01
2.1.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.297,05	28,81	25,00%	36,01	46.706,77
2.2			ESCAVAÇÕES						4,00
2.2.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,43	7,44	25,00%	9,30	4,00
3.			DRENAGEM						34.972,80
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						34.972,80
3.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	764,60	35,48	25,00%	44,35	33.910,01
3.1.2	SINAPI-S	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	764,60	1,11	25,00%	1,39	1.062,79
4.			PAVIMENTAÇÃO						357.303,42
4.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						8.343,97
4.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3 136,83	2,13	25,00%	2,66	8.343,97
4.2			CONSTRUÇÃO DE BASE						28.398,09
4.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	613,88	21,48	25,00%	26,85	16.482,68
4.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	613,88	5,53	25,00%	6,91	4.241,91
4.2.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	6.138,80	1,00	25,00%	1,25	7.673,50
4.3			REVESTIMENTO						225.757,16
4.3.1	SINAPI-S	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	2 181,08	57,06	25,00%	71,33	155.576,44
4.3.2	SINAPI-S	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	955,75	58,74	25,00%	73,43	70.180,72
4.4			CAPA DE CONCRETO SANGRADOURO						94.804,20
4.4.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	9,90	95,91	25,00%	119,89	1.186,91
4.4.2	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	221,10	9,81	25,00%	12,26	2.710,69
4.4.3	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	132,66	441,59	25,00%	551,99	73.226,99
4.4.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PM/BR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,17	426,40	25,00%	533,00	17.679,61
5.			CALÇADAS						107.985,32
5.1			CALÇADAS						57.173,45
5.1.1	SINAPI-S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	854,10	53,55	25,00%	66,94	57.173,45
5.2			PISO PODOTÁTIL						33.242,62
5.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	191,15	112,90	25,00%	141,13	26.977,00
5.2.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,56	524,32	25,00%	655,40	6.265,62
5.3			ATERRO						14.958,01
5.3.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	128,12	93,40	25,00%	116,75	14.958,01
5.4			RAMPA DE ACESSO						2.611,24
5.4.1	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	27,60	75,69	25,00%	94,61	2.611,24
6.			SINALIZAÇÃO DA VIA						2.811,27
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.348,75
6.1.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,50	18,59	25,00%	23,24	151,06
6.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	66,91	14,32	25,00%	17,90	1.197,69
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.462,52
6.2.1	SEINFRA-S	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	585,01	25,00%	731,26	1.462,52
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						124.014,87
7.1			ELETRODUTOS DE PVC						5.178,26
7.1.1	SINAPI-S	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	432,00	9,42	25,00%	11,78	5.088,96
7.1.2	SINAPI-S	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,00	7,14	25,00%	8,93	89,30
7.2			QUADROS CAIXAS						16.660,29
7.2.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	448,20	25,00%	560,25	10.644,75
7.2.2	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1.352,03	25,00%	1.690,04	3.380,08
7.2.3	SEINFRA-S	COMP-3091257	QDLT -QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.054,18	25,00%	1.317,73	2.635,46
7.3									1.177,04



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

8. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DA PAREDE DO AÇUDE

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.3.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,38	25,00%	12,98	155,76
7.3.2	SINAPI-S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,83	25,00%	13,54	54,16
7.3.3	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,87	25,00%	16,09	64,36
7.3.4	SEINFRA-S	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	6,00	120,37	25,00%	150,46	902,76
7.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						43.060,14
7.4.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	144,00	7,23	25,00%	9,04	1.301,76
7.4.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3.884,50	8,60	25,00%	10,75	41.758,38
7.5			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						57.939,14
7.5.1	SEINFRA-S	COMP-57764796	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS E LUMINARIAS LED DE 200W	UN	9,00	4.981,87	25,00%	6.227,34	56.046,06
7.5.2	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	34,67	25,00%	43,34	433,40
7.5.3	SINAPI-S	COMP-46882404	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	97,31	25,00%	121,64	1.459,68
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						8.941,02
8.1			URBANIZAÇÃO						2.168,88
8.1.1	SEINFRA/SEINFRA	COMP-05901902	ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	6,00	289,18	25,00%	361,48	2.168,88
8.2			INDENIZAÇÕES						945,38
8.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	613,88	1,23	25,00%	1,54	945,38
8.3			LIMPEZA FINAL						5.826,76
8.3.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.990,93	1,17	25,00%	1,46	5.826,76
							TOTAL GERAL:		828.862,63

VALOR DO ORÇAMENTO: OITOCENTOS E VINTE E OITO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

9. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO AO LADO DA IGREJA (RUAS: MIGUEL, PEDRO E AURINEIDE)

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						481,49
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						481,49
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.459,05	0,26	25,00%	0,33	481,49
2.			MOVIMENTO DE TERRA						23.616,14
2.1			RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO						13.805,90
2.1.1	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	799,39	9,33	25,00%	11,66	9.320,89
2.1.2	SEINFRA-S	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	31,98	16,25	25,00%	20,31	649,51
2.1.3	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	111,92	3,41	25,00%	4,26	476,78
2.1.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	111,92	24,01	25,00%	30,01	3.358,72
2.2			DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS						8.519,54
2.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	277,45	22,92	25,00%	28,65	7.948,94
2.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,65	3,41	25,00%	4,26	70,93
2.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,65	24,01	25,00%	30,01	499,67
2.3			RETIRADA DE MEIO FIO						1.290,70
2.3.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	112,00	8,81	25,00%	11,01	1.233,12
2.3.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,68	3,41	25,00%	4,26	7,16
2.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,68	24,01	25,00%	30,01	50,42
3.			DRENAGEM						10.245,76
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						10.245,76
3.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	224,00	35,48	25,00%	44,35	9.934,40
3.1.2	SINAPI-S	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	224,00	1,11	25,00%	1,39	311,36
4.			PAVIMENTAÇÃO						101.217,27
4.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						3.321,14
4.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.248,55	2,13	25,00%	2,66	3.321,14
4.2			CONSTRUÇÃO DE BASE						8.837,06
4.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	191,03	21,48	25,00%	26,85	5.129,16
4.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	191,03	5,53	25,00%	6,91	1.320,02
4.2.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.910,30	1,00	25,00%	1,25	2.387,88
4.3			REVESTIMENTO						89.059,07
4.3.1	SINAPI-S	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.248,55	57,06	25,00%	71,33	89.059,07
5.			CALÇADAS						29.257,06
5.1			CALÇADAS						14.090,87
5.1.1	SINAPI-S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	210,50	53,55	25,00%	66,94	14.090,87
5.2			PISO PODOTÁTIL						9.738,40
5.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	56,00	112,90	25,00%	141,13	7.903,28
5.2.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,80	524,32	25,00%	655,40	1.835,12
5.3			ATERRO						3.686,97
5.3.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	31,58	93,40	25,00%	116,75	3.686,97
5.4			RAMPA DE ACESSO						1.740,82
5.4.1	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	18,40	75,69	25,00%	94,61	1.740,82
6.			SINALIZAÇÃO DA VIA						1.725,69
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						994,43
6.1.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,25	18,59	25,00%	23,24	5,81
6.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	55,23	14,32	25,00%	17,90	988,62
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						731,26
6.2.1	SEINFRA-S	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	585,01	25,00%	731,26	731,26
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.325,90
7.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2.325,90
7.1.1	SINAPI-S	COMP-12243338	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA, INCLUSIVE BRAÇO (INSTALAÇÃO)	UN	2,00	930,36	25,00%	1.162,95	2.325,90
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						2.424,40
8.1			INDENIZAÇÕES						294,19
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	191,03	1,23	25,00%	1,54	294,19
8.2			LIMPEZA FINAL						2.130,21
8.2.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.459,05	1,17	25,00%	1,46	2.130,21
TOTAL GERAL:									171.293,71

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

10. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA FELIPE C. JUNIOR

SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						864,26
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						864,26
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.618,96	0,26	25,00%	0,33	864,26
2.			MOVIMENTO DE TERRA						45.942,35
2.1			RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO						26.934,86
2.1.1	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.694,08	9,33	25,00%	11,66	19.752,97
2.1.2	SEINFRA-S	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	67,76	16,25	25,00%	20,31	1.376,21
2.1.3	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	169,41	3,41	25,00%	4,26	721,69
2.1.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	169,41	24,01	25,00%	30,01	5.083,99
2.2			DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS						15.081,09
2.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	491,14	22,92	25,00%	28,65	14.071,16
2.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,47	3,41	25,00%	4,26	125,54
2.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	29,47	24,01	25,00%	30,01	884,39
2.3			RETIRADA DE MEIO FIO						3.926,40
2.3.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	330,88	8,81	25,00%	11,01	3.642,99
2.3.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,27	3,41	25,00%	4,26	35,23
2.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,27	24,01	25,00%	30,01	248,18
3.			DRENAGEM						15.082,94
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						15.082,94
3.1.1	SINAPI-S	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	313,78	33,80	25,00%	42,25	13.257,21
3.1.2	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	30,38	35,48	25,00%	44,35	1.347,35
3.1.3	SINAPI-S	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	344,16	1,11	25,00%	1,39	478,38
4.			PAVIMENTAÇÃO						107.065,64
4.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						3.519,07
4.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.322,96	2,13	25,00%	2,66	3.519,07
4.2			CONSTRUÇÃO DE BASE						9.179,83
4.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	198,44	21,48	25,00%	26,85	5.328,11
4.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	198,44	5,53	25,00%	6,91	1.371,22
4.2.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.984,40	1,00	25,00%	1,25	2.480,50
4.3			REVESTIMENTO						94.366,74
4.3.1	SINAPI-S	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.322,96	57,06	25,00%	71,33	94.366,74
5.			CALÇADAS						125.267,29
5.1			CALÇADAS						86.754,24
5.1.1	SINAPI-S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.296,00	53,55	25,00%	66,94	86.754,24
5.2			PISO PODOTÁTIL						13.640,82
5.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	78,45	112,90	25,00%	141,13	11.071,65
5.2.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,92	524,32	25,00%	655,40	2.589,17
5.3			ATERRO						22.696,20
5.3.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	194,40	93,40	25,00%	116,75	22.696,20
5.4			RAMPA DE ACESSO						2.176,03
5.4.1	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	23,00	75,69	25,00%	94,61	2.176,03
6.			SINALIZAÇÃO						3.366,74
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.172,96
6.1.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,90	18,59	25,00%	23,24	160,36
6.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	56,57	14,32	25,00%	17,90	1.012,60
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.193,78
6.2.1	SEINFRA-S	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	585,01	25,00%	731,26	2.193,78
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.629,50
7.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						11.629,50
7.1.1	SINAPI-S	COMP-12243338	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA, INCLUSIVE BRAÇO (INSTALAÇÃO)	UN	10,00	930,36	25,00%	1.162,95	11.629,50
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						6.877,37
8.1			URBANIZAÇÃO						2.748,09
8.1.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	127,05	17,30	25,00%	21,63	2.748,09
8.2			INDENIZAÇÕES						305,60

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

10. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA FELIPE C. JUNIOR

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						864,26
8.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	198,44	1,23	25,00%	1,54	305,60
8.3			LIMPEZA FINAL						3.823,68
8.3.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.618,96	1,17	25,00%	1,46	3.823,68
TOTAL GERAL:									316.096,09

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E DEZESSEIS MIL, E NOVENTA E SEIS REAIS E NOVE CENTAVOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

CÓD: B CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	LOCAL: TAUÁ/CE															
				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.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	167.705,49	3,6%	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	16.770,55	
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	303.459,11	6,6%	197.248,42	91.037,73	15.172,96													
3.	MOVIMENTO DE TERRA	832.824,88	18,0%	458.053,68	166.564,98	124.923,73	83.282,49												
4.	FUNDAÇÕES E CONTEÇÕES	73.464,70	1,6%	7.346,47	11.019,71	14.692,94	29.385,88	11.019,71											
5.	CONTENÇÃO E DRENAGEM	509.394,91	11,0%	101.878,98	50.939,49	101.878,98	101.878,98	50.939,49	50.939,49	50.939,49	50.939,49	50.939,49	50.939,49	50.939,49	50.939,49	50.939,49	50.939,49	50.939,49	
6.	REVESTIMENTOS	1.479.365,30	32,0%																
7.	PISOS	126.522,58	2,7%	18.978,39	12.652,26	25.304,52	18.978,39	18.978,39	18.978,39	18.978,39	18.978,39	18.978,39	18.978,39	18.978,39	18.978,39	18.978,39	18.978,39	18.978,39	
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	431.815,37	9,3%	129.544,61	129.544,61														
9.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.179,87	0,3%	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	1.617,99	
10.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	462.933,72	10,0%	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	92.586,74	
11.	PAVIMENTAÇÃO	194.641,04	4,2%	19.464,10	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	38.928,21	
12.	LIMPEZA FINAL	31.084,79	0,7%																
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)				672.072,65	383.598,71	459.936,17	451.400,57	508.913,56	748.618,93	661.349,79	428.770,64	176.552,61	138.140,12	4.629.391,76	4.629.391,76	4.629.391,76	4.629.391,76	4.629.391,76	
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				14,52%	8,29%	9,94%	9,75%	10,99%	16,17%	14,29%	9,26%	3,81%	2,98%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
SUB TOTAL ACUMULADO				672.072,65	1.055.671,36	1.515.607,54	1.967.016,11	2.475.929,67	3.224.548,59	3.885.896,39	4.314.669,03	4.491.251,64	4.628.391,76	4.629.391,76	4.629.391,76	4.629.391,76	4.629.391,76	4.629.391,76	4.629.391,76
% ACUMULADO				14,52%	22,80%	32,74%	42,49%	53,48%	69,65%	83,94%	93,20%	97,02%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG CIVIL RNP 060158106-7



CCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079694-81	Nº SICONV 258122020	GESTOR MDR	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	ACÇÃO / MODALIDADE URBANIZAÇÃO E REGUALIFICAÇÃO	RECURSO OGU PAC
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	MUNICÍPIO / UF TAUÁ/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SANTA TEREZA/ TAUÁ	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA		REPASSE 4.422.875,00	CONTRAPARTIDA 206.516,76	INVESTIMENTO 4.629.391,76

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Etapas	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	TOTAL								4.422.875,00 (95,54%)	206.516,76 (4,46%)	- (0,00%)	4.629.391,76 (100,00%)
1	Meta 1.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo		Em Análise	20.436,85	m²	Lote 1	4.422.875,00	206.516,76	-	4.629.391,76
1	Meta 2.								-	-	-	-
1	Meta 3.								-	-	-	-
1	Meta 4.								-	-	-	-
1	Meta 5.								-	-	-	-
1	Meta 6.								-	-	-	-
1	Meta 7.								-	-	-	-
1	Meta 8.								-	-	-	-
1	Meta 9.								-	-	-	-
1	Meta 10.								-	-	-	-

TOTAL - ETAPA	1	4.422.875,00	206.516,76	-	4.629.391,76
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:

Cargo:

Local:

Data:

11 de novembro de 2021



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



Nº OPERAÇÃO 1073634.81
 Nº SICOMV 258172020
 GESTOR IMDR
 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
 OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS
 MUNICÍPIO / UF: TAUÁ/CE
 LOCALIDADE / ENDEREÇO SANTA TEREZA/ TAUÁ
 AÇÃO / MODALIDADE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO
 RECURSO OGU PAC
 VALORES CONTRATADOS (R\$)
 REPASSE 4.422.875,00
 CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 4.629.391,76

Grau de Sigilo #PÚBLICO

Início Previsto nov-21

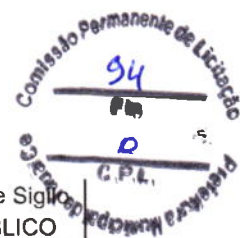
Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Parcela 1 dez-21	Parcela 2 jan-22	Parcela 3 fev-22	Parcela 4 mar-22	Parcela 5 abr-22	Parcela 6 mai-22	Parcela 7 jun-22	Parcela 8 jul-22
		Parcela	14,32% 642.091,55 29.981,10 0,00 672.072,65	8,28% 386.486,40 17.112,31 0,00 383.598,71	9,94% 439.418,47 20.817,71 0,00 459.936,18	9,75% 431.271,27 20.137,30 0,00 451.408,57	10,99% 486.210,97 22.702,59 0,00 508.913,56	16,17% 715.223,11 33.395,82 0,00 748.618,93	14,29% 631.847,03 29.502,76 0,00 661.349,79	9,26% 409.643,22 19.127,42 0,00 428.770,64
		Acumulado	14,32% 642.091,55 29.981,10 0,00 672.072,65	22,80% 1.008.577,95 47.093,41 0,00 1.055.671,36	32,74% 1.447.996,42 67.611,12 0,00 1.515.607,54	42,49% 1.879.267,69 87.748,42 0,00 1.967.016,11	53,48% 2.365.478,66 110.451,01 0,00 2.475.929,67	69,65% 3.080.701,77 143.846,83 0,00 3.224.548,60	83,94% 3.712.548,80 173.349,59 0,00 3.885.898,39	93,20% 4.122.192,02 192.477,01 0,00 4.314.669,03
1	Meta 1.		672.072,65 4.629.391,76	1.055.671,36	1.818.607,54	1.967.016,11	2.475.929,67	3.224.548,60	3.885.898,39	4.314.669,03

Local: 0
 Data: 11 de novembro de 2021

Representante Tomador / Agentes Promotor
 Nome: 0
 Cargo: 0

Leonardo Silveira
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158106-7





Ofício nº: [Redacted]

, 11 de novembro de 2021

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV [Redacted]

Assunto: Solicitação de autorização de desbloqueio de recursos - Medição nº 1
REF: Termo de Compromisso - Operação nº: 1073634-81 - SICONV nº: 258122020

Programa: OPERAÇÕES DIVERSAS
Objeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

Proponente /
Compromissário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Termo de Compromisso em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

	Valores Vigentes do TC/CR	Evolução da 1ª Medição	Valores Medidos Acumulados
Repasso:	R\$ 4.422.875,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contrapartida Financeira:	R\$ 206.516,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outros:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Investimento:	R\$ 4.629.391,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Execução Física:	-	0,00%	0,00%

2. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

Atenciosamente,

0
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156106-7

CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)
 LOCAL: TAUÍCE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	%ACUMUL	CL
92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SERVICO	M2	10.590,57	57,06	604.297,92	16,32	16,32	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SERVICO	M3	4.211,52	89,49	376.888,92	10,18	26,49	A
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SERVICO	M2	4.040,90	58,74	237.362,47	6,41	32,9	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SERVICO	M2	3.761,97	53,55	201.453,49	5,44	38,34	A
C0345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SERVICO	M3	433,47	441,59	191.416,02	5,17	43,51	A
COMP-57764796	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PETALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W	GERAL	UN	27,00	4.981,87	134.510,49	3,63	47,14	A
COMP-56018469	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GERAL	UN	1,00	134.164,39	134.164,39	3,62	50,77	B
92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	10.590,57	57,06	604.297,92	16,32	16,32	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4.211,52	89,49	376.888,92	10,18	26,49	A
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	4.040,90	58,74	237.362,47	6,41	32,9	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	3.761,97	53,55	201.453,49	5,44	38,34	A
C0345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	433,47	441,59	191.416,02	5,17	43,51	A
COMP-57764796	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PETALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W	PRÓPRIA	UN	27,00	4.981,87	134.510,49	3,63	47,14	A
COMP-56018469	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UN	1,00	134.164,39	134.164,39	3,62	50,77	B
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	2.354,50	55,02	129.544,59	3,5	54,26	B
C0506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	392,06	315,28	123.608,68	3,34	57,6	B
C0940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	13.055,54	9,33	121.808,19	3,29	60,89	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4.572,68	22,92	104.805,83	2,83	63,72	B
COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	34,00	2.763,91	93.972,94	2,54	66,26	B
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	409,75	229,15	93.894,21	2,54	68,79	B
C0624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	727,56	112,90	82.141,52	2,22	71,01	B
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016. P	SINAPI	M	2.115,77	33,80	71.513,03	1,93	72,94	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	1.797,92	35,48	63.790,20	1,72	74,66	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.213,07	24,01	53.135,81	1,43	76,1	B
C0217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.471,40	21,48	53.085,67	1,43	77,53	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	6.014,80	8,60	51.727,28	1,4	78,93	B
COMP-30630607	IMAGEM EM CHAPA 6MM DE 1,50 X 3,00 INCLUSIVE COLOCAÇÃO E CORTE (CHAPA INCLUSA)	PRÓPRIA	UN	2,00	21.078,95	42.157,90	1,14	80,07	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.297,05	28,81	37.368,01	1,01	81,08	C
COMP-12243338	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA, INCLUSIVE BRAÇO (INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	40,00	930,36	37.214,40	1	82,08	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	384,40	95,91	36.867,80	1	83,08	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	370,16	93,40	34.572,94	0,93	84,01	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	71,00	448,20	31.822,20	0,86	84,87	C
COMP-43130791	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m COM LUMINÁRIAS DECORATIVAS DE LED 200W	PRÓPRIA	UN	19,00	1.673,14	31.789,66	0,86	85,73	C
C0233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.520,83	2,13	28.799,37	0,78	86,51	C
C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.290,95	1,17	24.910,41	0,67	87,18	C
C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	24.714,00	1,00	24.714,00	0,67	87,85	C
C0373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.631,46	8,81	23.183,16	0,63	88,47	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.561,90	14,13	22.069,65	0,6	89,07	C
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	326,73	58,56	19.133,31	0,52	89,58	C
C0025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	36,38	524,32	19.074,76	0,52	90,1	C
COMP-26055388	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	14,00	1.280,00	17.920,00	0,48	90,58	C
C0067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	41,62	370,54	15.421,87	0,42	91	C
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,53	456,91	15.320,19	0,41	91,41	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.481,83	6,09	15.114,34	0,41	91,82	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	225,74	66,19	14.941,73	0,4	92,22	C
C0943	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,17	426,40	14.143,69	0,38	92,61	C
C0208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.471,40	5,53	13.666,84	0,37	92,98	C
C0090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	1.352,03	12.168,27	0,33	93,3	C
C1947	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	142,14	75,69	10.758,58	0,29	93,59	C
C0219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	731,57	14,32	10.476,08	0,28	93,88	C
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.079,97	9,42	10.164,84	0,27	94,15	C
C0102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.481,83	3,89	9.654,32	0,26	94,41	C
C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.901,81	8.901,81	0,24	94,65	C
C0158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	55,20	160,40	8.854,08	0,24	94,89	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	72,68	118,72	8.628,57	0,23	95,12	C
C0159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	522,22	16,25	8.486,08	0,23	95,35	C
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	613,05	13,72	8.411,05	0,23	95,58	C

CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)
 LOCAL: TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	%ACUMUL	CL
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	299,81	25,76	7.723,11	0,21	95,79	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.213,07	3,41	7.546,57	0,2	95,99	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	28,00	263,73	7.384,44	0,2	96,19	C
C0727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	133,00	52,39	6.967,87	0,19	96,38	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	375,97	17,30	6.504,28	0,18	96,56	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	521,60	12,35	6.441,76	0,17	96,73	C
COMP-33032445	BRINQUEDO PLAYGROUND MADEIRA MÉDIA	PRÓPRIA	UN	1,00	6.146,48	6.146,48	0,17	96,9	C
96504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	512,88	11,65	5.975,05	0,16	97,06	C
COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	PRÓPRIA	UN	5,00	1.054,80	5.274,00	0,14	97,2	C
C0359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,00	585,01	5.265,09	0,14	97,34	C
C0846	CONCRETO P/IBR, FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,94	506,24	5.032,03	0,14	97,48	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	671,50	7,23	4.854,95	0,13	97,61	C
COMP-55744274	ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	UN	1,00	4.682,49	4.682,49	0,13	97,74	C
C0673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	17.381,83	0,26	4.519,28	0,12	97,86	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	3.913,69	1,11	4.344,20	0,12	97,98	C
-	QDLT-QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR		UN	4,00	1.054,18	4.216,72	0,11	98,09	C
COMP-523185	REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	172,49	4.139,76	0,11	98,2	C
COMP-31491593	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	UN	1,00	4.031,47	4.031,47	0,11	98,31	C
COMP-61650036	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	UN	1,00	3.735,55	3.735,55	0,1	98,41	C
102712	GEO TÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	M2	457,68	7,91	3.620,25	0,1	98,51	C
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	80,55	41,21	3.319,47	0,09	98,6	C
COMP-68891633	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	UN	1,00	3.098,60	3.098,60	0,08	98,68	C
C0840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.471,40	1,23	3.039,82	0,08	98,76	C
COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	25,00	120,37	3.009,25	0,08	98,84	C
COMP-46882404	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	PRÓPRIA	UN	28,00	97,31	2.724,68	0,07	98,92	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,94	228,25	2.268,81	0,06	98,98	C
C071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	221,10	9,81	2.168,99	0,06	99,04	C
COMP-24746812	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	PRÓPRIA	UN	1,00	2.135,89	2.135,89	0,06	99,1	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	425,25	2.126,25	0,06	99,15	C
COMP-39742802	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	UN	1,00	2.043,52	2.043,52	0,06	99,21	C
COMP-84077475	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	UN	1,00	1.923,88	1.923,88	0,05	99,26	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	1.817,64	0,05	99,31	C
COMP-89254116	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	UN	1,00	1.806,17	1.806,17	0,05	99,36	C
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1,12", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	354,91	1.774,55	0,05	99,41	C
COMP-05901902	ÁRVORE ORNAMENTAL, OIT/ÁRORÉIA SALSÁ/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2,2 M	PRÓPRIA	UN	6,00	289,18	1.735,08	0,05	99,45	C
101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	48,00	34,67	1.664,16	0,04	99,5	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	36,31	42,95	1.559,51	0,04	99,54	C
COMP-47204106	RETIRADA DE POSTES	PRÓPRIA	UN	4,00	379,06	1.516,24	0,04	99,58	C
COMP-52162934	GIRA-GIRA METÁLICO INFANTIL	PRÓPRIA	UN	1,00	1.380,48	1.380,48	0,04	99,62	C
COMP-02263803	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.353,48	1.353,48	0,04	99,65	C
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	58,00	21,10	1.223,80	0,03	99,69	C
C0207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	131,70	8,81	1.160,28	0,03	99,72	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,90	59,82	1.130,60	0,03	99,75	C
C0942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	139,99	7,78	1.089,12	0,03	99,78	C
COMP-58904590	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	UN	1,00	991,60	991,60	0,03	99,81	C
C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	5,00	189,45	947,25	0,03	99,83	C
C0592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,14	612,00	697,68	0,02	99,85	C
C0124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	18,90	31,82	601,40	0,02	99,87	C
C0351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	9,94	58,41	580,60	0,02	99,88	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	41,00	10,38	425,58	0,01	99,89	C
C0237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,55	18,59	382,02	0,01	99,9	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	42,40	7,57	320,97	0,01	99,91	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	26,00	11,79	306,54	0,01	99,92	C
C0668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	27,60	10,90	300,84	0,01	99,93	C
61610	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	SBC	UN	1,00	284,04	284,04	0,01	99,94	C

CURVA ABC										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)								
LOCAL:		TALHÁÇE								
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2 SINAPI 09/2021 3 PESQUISAS DE PREÇO									DATA BASE 09/2021	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	%ACUMUL	CL	
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	27,60	10,29	284,00	0,01	99,94	C	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	137,47	274,94	0,01	99,95	C	
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	65,90	263,60	0,01	99,96	C	
COMP-48635095	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA	PRÓPRIA	M2	6,00	38,91	233,46	0,01	99,97	C	
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	43,33	216,65	0,01	99,97	C	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	72,01	216,03	0,01	99,98	C	
COMP-91064966	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	168,13	168,13	0	99,98	C	
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00	12,87	167,31	0	99,99	C	
C1822	NIPLÉ DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	11,00	14,19	156,09	0	99,99	C	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,38	88,56	0	99,99	C	
93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	7,00	10,83	75,81	0	99,99	C	
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	7,14	71,40	0	100	C	
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	68,70	68,70	0	100	C	
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	11,76	47,04	0	100	C	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	0,43	7,44	3,20	0	100	C	



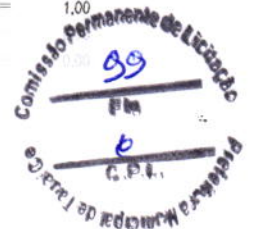
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

1. ADMINISTRAÇÃO

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1.									
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							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
>									= 0,00
>									= 0,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	2,00	3,00	2,00			= 12,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.1.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	1,00					= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00



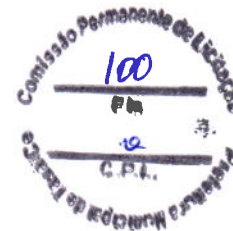
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

2. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 01

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 1.352,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área Urbanizada	Area	> 1.352,44						= 1.352,44
>									
>									
1.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 1.352,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área Urbanizada	Area	> 1.352,44						= 1.352,44
>									
>									
>									
2.									
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL								
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 42,10	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Escav Arimo 0+010,00 0+021,50	Ext. x Larg x Alt	> 11,50	1,10	0,40				= 5,06
>	Escav Arimo 0+021,50 0+040,00	Ext. x Larg x All	> 18,50	1,80	0,40				= 13,32
>	Escav Arimo 0+040,00 0+056,00	Ext. x Larg x Alt	> 16,00	1,80	0,40				= 11,52
>	Escav Arimo 0+056,00 0+065,00	Ext. x Larg x Alt	> 9,00	1,80	0,40				= 6,48
>	Escav Arimo 0+065,00 0+078,00	Ext. x Larg x Alt	> 13,00	1,10	0,40				= 5,72
>									
>									
2.2	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 1.866,48	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf Quadro de Cubação	(Ext) x Area	> 1.866,48						= 1.866,48
>									
>									
>									
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	INFRAESTRUTURA								
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 153,79	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fundação Monumento/ Pórtico de concreto								
>	Conf. Quadro Pr. 01/11	Area	> 21,33						= 21,33
>	Conf. Quadro Pr. 02/11	Area	> 17,13						= 17,13
>	Conf. Quadro Pr. 03/11	Area	> 13,68						= 13,68
>	Conf. Quadro Pr. 04/11	Area	> 4,08						= 4,08
>	Conf. Quadro Pr. 05/11	Area	> 20,73						= 20,73
>	Conf. Quadro Pr. 06/11	Area	> 16,00						= 16,00
>	Conf. Quadro Pr. 07/11	Area	> 29,43						= 29,43
>	Conf. Quadro Pr. 08/11	Area	> 21,31						= 21,31
>	Conf. Quadro Pr. 09/11	Area	> 10,10						= 10,10
>	Conf. Quadro Pr. 10/11								
>	Conf. Quadro Pr. 11/11								
>									
3.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 447,80	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fundação Monumento/ Pórtico de concreto								
>	Conf. Quadro Pr. 01/11	Peso	> 28,30						= 28,30
>	Conf. Quadro Pr. 02/11	Peso	> 25,20						= 25,20
>	Conf. Quadro Pr. 03/11	Peso	> 14,70						= 14,70
>	Conf. Quadro Pr. 05/11	Peso	> 28,30						= 28,30
>	Conf. Quadro Pr. 06/11	Peso	> 26,40						= 26,40
>	Conf. Quadro Pr. 07/11	Peso	> 3,70						= 3,70
>	Conf. Quadro Pr. 08/11	Peso	> 36,80						= 36,80
>	Conf. Quadro Pr. 09/11	Peso	> 13,00						= 13,00
>	Conf. Quadro Pr. 10/11	Peso	> 135,70						= 135,70
>	Conf. Quadro Pr. 11/11	Peso	> 135,70						= 135,70
>									
3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 1.149,20	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fundação Monumento/ Pórtico de concreto								
>	Conf. Quadro Pr. 01/11	Peso	> 184,40						= 184,40
>	Conf. Quadro Pr. 02/11	Peso	> 119,00						= 119,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/11	Peso	> 160,50						= 160,50
>	Conf. Quadro Pr. 04/11	Peso	> 145,20						= 145,20
>	Conf. Quadro Pr. 05/11	Peso	> 80,80						= 80,80



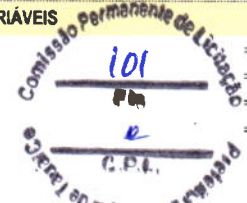
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

2. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 01

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Conf. Quadro Pr. 06/11	Peso > 114,80	= 114,80	
>	Conf. Quadro Pr. 07/11	Peso > 150,30	= 150,30	
>	Conf. Quadro Pr. 08/11	Peso > 138,90	= 138,90	
>	Conf. Quadro Pr. 09/11	Peso > 55,30	= 55,30	



3.1.4 CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Total = 25,19 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fundação Monumento/ Pórtico de concreto								
>	Conf. Quadro Pr. 01/11	Volume >	2,40						= 2,40
>	Conf. Quadro Pr. 02/11	Volume >	1,89						= 1,89
>	Conf. Quadro Pr. 03/11	Volume >	4,58						= 4,58
>	Conf. Quadro Pr. 04/11	Volume >	4,99						= 4,99
>	Conf. Quadro Pr. 05/11	Volume >	2,35						= 2,35
>	Conf. Quadro Pr. 06/11	Volume >	3,00						= 3,00
>	Conf. Quadro Pr. 07/11	Volume >	0,68						= 0,68
>	Conf. Quadro Pr. 08/11	Volume >	3,51						= 3,51
>	Conf. Quadro Pr. 09/11	Volume >	1,79						= 1,79

4. CONTENÇÃO E DRENAGEM

4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMI

Total = 289,70 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext >	53,58						= 53,58
>		Ext >	53,41						= 53,41
>		Ext >	182,71						= 182,71

4.1.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021

Total = 289,70 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext >	289,70						= 289,70

4.2 MURO DE ARRIMO

4.2.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS

Total = 141,82 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca 0+010,00 0+021,50	Ext x (A1 + A2)/2 >	7,95	0,52	0,72				= 4,93
>	Estaca 0+021,50 0+040,00	Ext x (A1 + A2)/2 >	18,50	0,72	3,03				= 34,69
>	Estaca 0+040,00 0+056,00	Ext x (A1 + A2)/2 >	16,00	3,03	3,30				= 50,64
>	Estaca 0+056,00 0+065,00	Ext x (A1 + A2)/2 >	9,00	3,30	3,03				= 28,49
>	Eslaca 0+065,00 0+078,00	Ext x (A1 + A2)/2 >	13,00	3,03	0,52				= 23,08

4.2.2 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021

Total = 32,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. X Repet. >	16,00	2,00					= 32,00

4.2.3 LASTRO DE BRITA

Total = 34,76 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca 0+010,00 0+021,50	Ext x (A1 + A2)/2 >	7,95	0,16	0,16				= 1,27
>	Estaca 0+021,50 0+040,00	Ext x (A1 + A2)/2 >	18,50	0,16	0,76				= 8,51
>	Estaca 0+040,00 0+056,00	Ext x (A1 + A2)/2 >	16,00	0,76	0,76				= 12,16
>	Estaca 0+056,00 0+065,00	Ext x (A1 + A2)/2 >	9,00	0,76	0,76				= 6,84
>	Estaca 0+065,00 0+078,00	Ext x (A1 + A2)/2 >	13,00	0,76	0,16				= 5,98

4.2.4 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Total = 374,50 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca 0+010,00 0+021,50	Ext x (h1 + h2) >	11,50	0,50	2,34				= 32,66
>	Estaca 0+021,50 0+040,00	Ext x (h1 + h2) >	18,50	2,34	2,60				= 112,55
>	Estaca 0+040,00 0+056,00	Ext x (h1 + h2) >	16,00	2,60	3,00				= 124,80
>	Estaca 0+056,00 0+065,00	Ext x (h1 + h2) >	9,00	3,00	2,70				= 72,90
>	Estaca 0+065,00 0+078,00	Ext x (h1 + h2) >	13,00	2,70	0,90				= 31,59

4.2.5 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m

Total = 68,00 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext >	68,00						= 68,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

2. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
6.2.4	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR							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
>			>							= 0,00
6.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
6.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total = 9,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	9,00						= 9,00
>			>							= 0,00
6.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							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
>			>							= 0,00
6.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							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
>			>							= 0,00
6.3.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							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
>			>							= 0,00
6.3.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V							Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	4,00						= 4,00
>			>							= 0,00
6.3.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - 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
>			>							= 0,00
6.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
6.4.1	CABO EM PVC 1000V 6MM2							Total = 1.627,40	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fase	Ext.	>	540,30						= 540,30
>	Neutro	Ext.	>	540,30						= 540,30
>	Terra	Ext.	>	540,30						= 540,30
>	Retorno	Ext.	>	6,50						= 6,50
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
6.4.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2							Total = 25,00	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Neutro	Ext.	>	15,00						= 15,00
>	Terra	Ext.	>	5,00						= 5,00
>	Retorno	Ext.	>	5,00						= 5,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
6.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
6.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W							Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Setor 01	Quant.	>	2,00						= 2,00
>	Setor 02	Quant.	>	2,00						= 2,00
>			>							= 0,00
6.5.2	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m COM LUMINÁRIAS DECORATIVAS DE LED 200W							Total = 12,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Setor 01	Quant.	>	6,00						= 6,00
>	Setor 02	Quant.	>	6,00						= 6,00
>			>							= 0,00
6.5.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							Total = 18,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Setor 01	Quant.	>	9,00						= 9,00
>	Setor 02	Quant.	>	9,00						= 9,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

2. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 01

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
6.5.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Setor 01	Quant. > 6,00	= 6,00	
>			0,00	
6.5.5	REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Setor 01	Quant. > 14,00	= 14,00	
>			0,00	
6.6	OUTROS ELEMENTOS			
6.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		Total = 19,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Luminária de 04 Pétales	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	Poste Decorativo	Quant. > 12,00	= 12,00	
>	Próc. Monumento	Quant. > 3,00	= 3,00	
>			0,00	
7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1	IRRIGAÇÃO DA PRAÇA			
7.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-)		Total = 48,33	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 48,33	= 48,33	
>			0,00	
>			0,00	
7.1.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		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	
>			0,00	
>			0,00	
7.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")		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	
>			0,00	
>			0,00	
7.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE		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	
>			0,00	
>			0,00	
7.1.5	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")		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	
>			0,00	
>			0,00	
7.1.6	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTC		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	
>			0,00	
>			0,00	
8.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
8.1	URBANIZAÇÃO			
8.1.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		Total = 99,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x Quant. > 12,50 2,00	= 25,00	
>		L1 x Quant. > 26,05 2,00	= 52,10	
>		L1 x Quant. > 1,00 22,00	= 22,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.1.2	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO		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	
>			0,00	
>			0,00	
8.1.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

2. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
8.2	BASE PARA MONUMENTO			
8.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 0,57	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x L3 x Quant >	9,45 0,20 0,30 1,00 =	0,57
>				0,00
>				0,00
8.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 8,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x H >	9,45 0,85 =	8,03
>				0,00
>				0,00
8.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 9,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant >	9,45 1,00 =	9,45
>				0,00
>				0,00
8.2.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 9,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area >	9,45 =	9,45
>				0,00
>				0,00
8.2.5	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		Total = 20,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area >	7,10 =	7,10
>		Area >	13,71 =	13,71
>				0,00
>				0,00
8.2.6	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO		Total = 20,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area >	20,81 =	20,81
>				0,00
>				0,00
8.2.7	IMAGEM EM CHAPA 6MM DE 1,50 X 3,00 INCLUSIVE COLOCAÇÃO E CORTE (CHAPA INCLUSA)		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
>				0,00
>				0,00
8.3	PÓRTICO EM CONCRETO			
8.3.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015		Total = 613,05	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x Quant. x Repet. x Peso >	13,80 2,00 36,00 0,62 =	613,05
>				0,00
>				0,00
8.3.2	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 9,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x L3 x Quant >	13,80 0,60 0,60 2,00 =	9,94
>				0,00
>				0,00
8.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 9,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume >	9,94 =	9,94
>				0,00
>				0,00
8.3.4	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		Total = 9,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume >	9,94 =	9,94
>				0,00
>				0,00
8.3.5	FORMA METÁLICA P/ PILAR		Total = 55,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant >	13,80 2,00 2,00 =	55,20
>				0,00
>				0,00
8.3.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS		Total = 27,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 >	13,80 2,00 =	27,60
>				0,00
>				0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

2. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 01

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
8.3.7	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS							Total = 27,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	27,60					= 27,60
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
8.4	PAISAGISMO								
8.4.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018							Total = 255,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area x Quant.	>	127,95	2,00				= 255,90
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
9.	LIMPEZA DA OBRA								
9.1	LIMPEZA FINAL								
9.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 1.352,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	1.352,44					= 1.352,44
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00



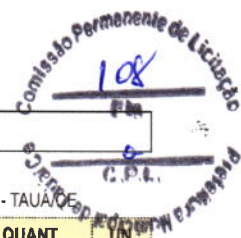
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

3. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 02

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUAÇÉ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 836,03	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	836,03						= 836,03
>									= 0,00
1.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 836,03	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	836,03						= 836,03
>									= 0,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL								
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 38,45	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Escav Arrimo 0+010,00 0+017,95	Ext. x Larg x Alt >	7,95	0,80	0,40				= 2,54
>	Escav Arrimo 0+017,95 0+021,50	Ext. x Larg x Alt >	3,55	1,10	0,40				= 1,56
>	Escav Arrimo 0+021,50 0+050,00	Ext. x Larg x Alt >	28,50	1,80	0,40				= 20,52
>	Escav Arrimo 0+050,00 0+061,75	Ext. x Larg x Alt >	11,75	1,80	0,40				= 8,46
>	Escav Arrimo 0+061,75 0+071,15	Ext. x Larg x Alt >	9,40	1,10	0,40				= 4,14
>	Escav Arrimo 0+071,15 0+075,00	Ext. x Larg x Alt >	3,85	0,80	0,40				= 1,23
>									= 0,00
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 577,46	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf Quadro de Cubação	Volume >	577,46						= 577,46
>									= 0,00
>									= 0,00
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	INFRAESTRUTURA								
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 71,95	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quadro Pr. 04/07	Area >	26,24						= 26,24
>	Conf. Quadro Pr. 05/07	Area >	7,20						= 7,20
>	Conf. Quadro Pr. 06/07	Area >	12,00						= 12,00
>	Conf. QuadroPr. 07/07	Area >	26,51						= 26,51
>									= 0,00
3.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 73,80	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quadro Pr. 04/07	Peso >	29,50						= 29,50
>	Conf. Quadro Pr. 05/07	Peso >	5,30						= 5,30
>	Conf. Quadro Pr. 06/07	Peso >	10,80						= 10,80
>	Conf. QuadroPr. 07/07	Peso >	28,20						= 28,20
>									= 0,00
3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 412,70	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quadro Pr. 04/07	Peso >	145,30						= 145,30
>	Conf. Quadro Pr. 05/07	Peso >	102,40						= 102,40
>	Conf. Quadro Pr. 06/07	Peso >	45,00						= 45,00
>	Conf. QuadroPr. 07/07	Peso >	120,00						= 120,00
>									= 0,00
3.1.4	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 8,34	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quadro Pr. 04/07	Volume >	3,79						= 3,79
>	Conf. Quadro Pr. 05/07	Volume >	0,54						= 0,54
>	Conf. Quadro Pr. 06/07	Volume >	0,90						= 0,90
>	Conf. QuadroPr. 07/07	Volume >	3,11						= 3,11
>									= 0,00
>									= 0,00
4.	CONTENÇÃO E DRENAGEM								




MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

3. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 02

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUAÍ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRI		Total = 248,26	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	28,10						= 28,10
>		Ext.	144,65						= 144,65
>		Ext.	14,51						= 14,51
>		Ext.	61,00						= 61,00
>									= 0,00
>									= 0,00
4.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021		Total = 248,26	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	248,26						= 248,26
>									= 0,00
4.2	MURO DE ARRIMO								
4.2.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS		Total = 158,99	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca	0+010,00 0+017,95 Ext x (A1 + A2)/2	7,95	0,52	0,72				= 4,93
>	Estaca	0+017,95 0+021,50 Ext x (A1 + A2)/2	3,55	0,72	3,03				= 6,66
>	Estaca	0+021,50 0+050,00 Ext x (A1 + A2)/2	28,50	3,03	3,30				= 90,20
>	Estaca	0+050,00 0+061,75 Ext x (A1 + A2)/2	11,75	3,30	3,03				= 37,19
>	Estaca	0+061,75 0+071,15 Ext x (A1 + A2)/2	9,40	3,03	0,72				= 17,63
>	Estaca	0+071,15 0+075,00 Ext x (A1 + A2)/2	3,85	0,72	0,52				= 2,39
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2.2	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021		Total = 26,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. X Repet.	13,00	2,00					= 26,00
>									= 0,00
4.2.3	LASTRO DE BRITA		Total = 37,92	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca	0+010,00 0+017,95 Ext x (A1 + A2)/2	7,95	0,16	0,16				= 1,27
>	Estaca	0+017,95 0+021,50 Ext x (A1 + A2)/2	3,55	0,16	0,76				= 1,63
>	Estaca	0+021,50 0+050,00 Ext x (A1 + A2)/2	28,50	0,76	0,76				= 21,66
>	Estaca	0+050,00 0+061,75 Ext x (A1 + A2)/2	11,75	0,76	0,76				= 8,93
>	Estaca	0+061,75 0+071,15 Ext x (A1 + A2)/2	9,40	0,76	0,16				= 4,32
>	Estaca	0+071,15 0+075,00 Ext x (A1 + A2)/2	3,85	0,16	0,16				= 0,10
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		Total = 326,73	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca	0+010,00 0+017,95 Ext x (h1 + h2)	7,95	0,50	1,00				= 11,93
>	Estaca	0+017,95 0+021,50 Ext x (h1 + h2)	3,55	1,00	2,34				= 8,31
>	Estaca	0+021,50 0+050,00 Ext x (h1 + h2)	28,50	2,34	3,00				= 200,07
>	Estaca	0+050,00 0+061,75 Ext x (h1 + h2)	11,75	3,00	2,34				= 82,49
>	Estaca	0+061,75 0+071,15 Ext x (h1 + h2)	9,40	2,34	1,00				= 22,00
>	Estaca	0+071,15 0+075,00 Ext x (h1 + h2)	3,85	1,00	0,50				= 1,93
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2.5	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m		Total = 65,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	65,00						= 65,00
>									= 0,00
4.2.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_		Total = 222,43	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca	0+010,00 0+017,95 Ext x (h1 + h2)/2	7,95	1,00	4,00				= 19,88
>	Estaca	0+017,95 0+021,50 Ext x (h1 + h2)/2	3,55	4,00	4,00				= 14,20
>	Estaca	0+021,50 0+050,00 Ext x (h1 + h2)/2	28,50	4,00	4,00				= 114,00
>	Estaca	0+050,00 0+061,75 Ext x (h1 + h2)/2	11,75	4,00	4,00				= 47,00
>	Estaca	0+061,75 0+071,15 Ext x (h1 + h2)/2	9,40	4,00	1,00				= 23,50
>	Estaca	0+071,15 0+075,00 Ext x (h1 + h2)/2	3,85	1,00	1,00				= 3,85
>									= 0,00
>									= 0,00
5.	PISOS								
5.1	PISOS EXTERNOS								
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		Total = 249,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

3. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 02

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUAJÉ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Entorno	L1 x L2 x Quant. >	128,00	1,95	1,00	=	249,60			
>							0,00			
>							0,00			
5.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015						Total = 254,76	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área Central	Area >	188,22						=	188,22
>	Desconto do Monumento	Area >	-33,50						=	-33,50
>	Entorno	L1 x L2 >	144,70	0,30					=	43,41
>	Entorno	L1 x L2 >	125,85	0,45					=	56,63
>									=	0,00
5.2	RAMPA DE ACESSO									
5.2.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA								Total = 4,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Rampa	Area >	2,30	2,00					=	4,60
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 170,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	30,95	10,40	31,05	24,11	4,82	14,17	=	115,50
>	Subidas de Poste	L1 x Quant. >	10,00	3,00					=	30,00
>	Subidas de Poste	L1 x Quant. >	5,00	5,00					=	25,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 4,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x Quant. >	2,20	2,00					=	4,40
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2	QUADROS / CAIXAS									
6.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	14,00						=	14,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								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
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015								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
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2.4	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR								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
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								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
>									=	0,00
>									=	0,00
6.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
6.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020								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
>									=	0,00
>									=	0,00
6.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020								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
>									=	0,00
>									=	0,00
6.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020								Total = 1,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

3. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 02

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUAQUARA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
6.3.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA									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	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
6.3.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V									Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
6.3.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA									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	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
6.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
6.4.1	CABO EM PVC 1000V 6MM2									Total = 502,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fase	Ext.	164,20						=	164,20	
>	Neutro	Ext.	164,20						=	164,20	
>	Terra	Ext.	164,20						=	164,20	
>	Retorno	Ext.	10,30						=	10,30	
>									=	0,00	
6.4.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2									Total = 25,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Neutro	Ext.	15,00						=	15,00	
>	Terra	Ext.	5,00						=	5,00	
>	Retorno	Ext.	5,00						=	5,00	
>									=	0,00	
6.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
6.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W									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	
>									=	0,00	
6.5.2	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m COM LUMINÁRIAS DECORATIVAS DE LED 200W									Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	5,00						=	5,00	
>									=	0,00	
6.5.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									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	
>									=	0,00	
6.5.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									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	
>									=	0,00	
6.5.5	REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									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	
>									=	0,00	
6.6	OUTROS ELEMENTOS										
6.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M									Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Luminária de 04 Pétalas	Quant.	3,00						=	3,00	
>	Poste Decorativo	Quant.	5,00						=	5,00	
>	Próc. Monumento	Quant.	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

3. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 02

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.1	IRRIGAÇÃO DA PRAÇA								
7.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAI		Total = 46,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	46,00						= 46,00
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO		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
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")		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
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE		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
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.5	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")		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
>									= 0,00
>									= 0,00
7.1.6	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE		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
>									= 0,00
>									= 0,00
8.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
8.1	URBANIZAÇÃO								
8.1.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		Total = 285,56	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x Quant. >	12,50	2,00					= 25,00
>		L1 x Quant. >	26,00	2,00					= 52,00
>		L1 x Quant. >	9,48	22,00					= 208,56
>									= 0,00
8.1.2	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP=1,80M, CONFORME PROJETO		Total = 5,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	5,00						= 5,00
>									= 0,00
8.1.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO		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
>									= 0,00
8.2	BASE PARA MONUMENTO								
8.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 0,57	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x L3 x Quant. >	9,45	0,20	0,30	1,00			= 0,57
>									= 0,00
8.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 8,03	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x H >	9,45	0,85					= 8,03
>									= 0,00
8.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		Total = 9,45	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H x Quant. >	9,45	1,00					= 9,45
>									= 0,00
8.2.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 9,45	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

3. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA ENTRADA 02

LOCAL: SANTA TEREZA - TAQUARÉ

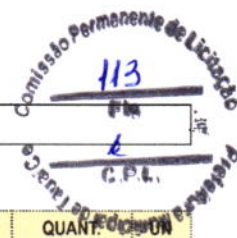
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Area >	9,45	=	9,45					
>			=	0,00					
8.2.5	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		Total = 15,50	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	7,10						= 7,10
>		Area >	8,40						= 8,40
>									= 0,00
8.2.6	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO		Total = 20,81	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	20,81						= 20,81
>									= 0,00
8.2.7	IMAGEM EM CHAPA 6MM DE 1,50 X 3,00 INCLUSIVE COLOCAÇÃO E CORTE (CHAPA INCLUSA)		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
>									= 0,00
>									= 0,00
8.3	PAISAGISMO								
8.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018		Total = 256,98	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	256,98						= 256,98
>									= 0,00
>									= 0,00
>									= 0,00
9.	LIMPEZA FINAL								
9.1	LIMPEZA								
9.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 836,03	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	836,03						= 836,03
>									= 0,00
>									= 0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

4. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 01 (AV. ANTÔNIO CORDEIRO)

LOCAL: TAUÁ/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UNID.					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 82,49	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	82,49						= 82,49
>									= 0,00
>									= 0,00
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 82,49	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	82,49						= 82,49
>									= 0,00
>									= 0,00
1.1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		Total = 40,68	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	40,68						= 40,68
>									= 0,00
>									= 0,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 33,00	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	82,49	0,40					= 33,00
>									= 0,00
>									= 0,00
3.	CONTENÇÃO E DRENAGEM								
3.1	MEIO FIO								
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPR)		Total = 21,25	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entorno da grama	Ext. >	10,85						= 10,85
>	Area da grama do centro	Ext. >	10,40						= 10,40
>									= 0,00
3.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPR)		Total = 40,68	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entorno da praça	Ext. >	40,68						= 40,68
>									= 0,00
>									= 0,00
3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021		Total = 61,93	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	21,25						= 21,25
>		L1 x L2 >	40,68						= 40,68
>									= 0,00
>									= 0,00
4.									
4.1	PISOS EXTERNOS								
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		Total = 50,67	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Intertravado Cinza	>	53,56						= 53,56
>	Area da grama do centro	>	-2,89						= -2,89
>									= 0,00
>									= 0,00
4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		Total = 15,91	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entorno da praça	L1 x L2 >	30,50	0,30					= 9,15
>	Area da grama do centro	Area >	6,76						= 6,76
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2	RAMPA DE ACESSO								
4.2.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA		Total = 13,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Rampa de acesso	L1 x L2 x Quant. >	2,30	2,00	3,00				= 13,80
>									= 0,00
>									= 0,00
>									= 0,00
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 5,00	M					