



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

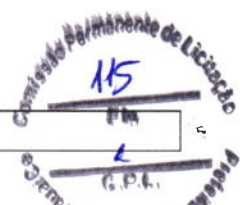
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

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

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	5,00						=	5,00
>										0,00
>										0,00
5.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	5,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	5,00						=	5,00
>										0,00
>										0,00
5.2	QUADROS/CAIXAS									
5.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA 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
5.2.2	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
5.2.3	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
5.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
5.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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
>										0,00
5.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>										0,00
>										0,00
5.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 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
5.3.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>										0,00
>										0,00
5.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
5.4.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total =	30,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fase	Ext. >	10,00						=	10,00
>	Neutro	Ext. >	10,00						=	10,00
>	Terra	Ext. >	10,00						=	10,00
5.5	POSTES									
5.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W								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.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
6.1	IRRIGAÇÃO DA PRAÇA									
6.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAI								Total =	40,44 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	40,44						=	40,44
>										0,00
>										0,00
6.1.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								Total =	1,00 UN

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



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	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UNID.	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>								
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
	6.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")							Total =	1,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>								
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
	6.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE							Total =	1,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>								
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
	6.1.5	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")							Total =	1,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>								
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
	6.1.6	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE							Total =	1,00 UN	
7. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO											
7.1 URBANIZAÇÃO											
										Total = 14,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>								
>	Area Grama	Area	>	11,81					=	11,81	
>	Area da grama do centro	Area	>	2,89					=	2,89	
>			>						=	0,00	
										Total = 3,00	UND
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>								
>		Quant.	>	3,00					=	3,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
										Total = 1,00	UND
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>								
>		Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>						=	0,00	
7.2 LIMPEZA FINAL											
										Total = 82,49	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>								
>		Area	>	82,49					=	82,49	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

5. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 02 (AV. JOSÉ GOMES DA SILVA)

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 210,87	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	210,87						=	210,87
>										0,00
>										0,00
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								Total = 210,87	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	210,87						=	210,87
>										0,00
>										0,00
>										0,00
2. MOVIMENTO DE TERRA										
2.1 ATERRO E COMPACTAÇÃO										
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 84,35	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	210,87	0,40					=	84,35
>										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 (COMPRI								Total = 69,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entorno da grama	Ext. >	8,00						=	8,00
>	Entorno da grama	Ext. >	20,57						=	20,57
>	Entorno da grama	Ext. >	8,00						=	8,00
>	Entorno da grama	Ext. >	12,31						=	12,31
>	Entorno da grama	Ext. >	8,72						=	8,72
>	Entorno da grama	Ext. >	11,70						=	11,70
3.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRI								Total = 56,96	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entorno da praça	Ext. >	56,96						=	56,96
>										0,00
>										0,00
3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								Total = 126,26	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	69,30						=	69,30
>		L1 x L2 >	56,96						=	56,96
>										0,00
>										0,00
4. PISOS										
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 = 29,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Intertravado Cinza	Area >	57,80						=	57,80
>	Entorno da praça	Area >	-21,64						=	-21,64
>	Grama	Area >	-6,24						=	-6,24
>										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 = 27,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entorno da praça	L1 x L2 >	72,12	0,30					=	21,64
>	Grama	L1 x L2 >	20,80	0,30					=	6,24
>										0,00
4.2 RAMPA DE ACESSO										
4.2.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA								Total = 9,20	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 Quanti >	2,30	2,00	2,00				=	9,20
>										0,00
>										0,00
5.										
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 = 7,00	M
>	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)

5. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 02 (AV. JOSÉ GOMES DA SILVA)

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNID.
>		Ext. > 7,00	=	7,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total =	5,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 5,00	=	5,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2	QUADROS/CAIXAS			
5.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA 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
5.2.2	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
5.2.3	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
5.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
5.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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
>			=	0,00
5.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 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
5.3.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V		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
5.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
5.4.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total =	36,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Fase	Ext. > 12,00	=	12,00
>	Neutro	Ext. > 12,00	=	12,00
>	Terra	Ext. > 12,00	=	12,00
5.5	POSTES			
5.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W		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
5.5.2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. >	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
6.1	IRRIGAÇÃO DA PRAÇA			
6.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAI)		Total =	97,60 M

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

5. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 02 (AV. JOSÉ GOMES DA SILVA)

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	97,60						=	97,60
>									=	0,00
>									=	0,00
	6.1.2 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
	6.1.3 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
	6.1.4 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
	6.1.5 NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")									Total = 7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	7,00						=	7,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	6.1.5 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
	6.1.6 CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER 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
7. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO										
7.1 URBANIZAÇÃO										
	7.1.1 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO									Total = 47,93 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area Grama	Area	47,93						=	47,93
>									=	0,00
>									=	0,00
	7.1.2 BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP=1,80M, CONFORME PROJETO									Total = 4,00 UND
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	7.1.3 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO									Total = 2,00 UND
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
7.2 LIMPEZA FINAL										
	7.2.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 210,87 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	210,87						=	210,87
>									=	0,00
>									=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

6. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 03 AVENIDA

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		Total = 409,75	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Banco de concreto praça	L1 x L2 x L3 x Quant	0,38	0,45
>	Piso da quadra, lado direito	Area	182,65	182,65
>	Piso da quadra, lado esquerdo	Area	226,69	226,69
>				
>				
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Total = 745,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Area	745,96	745,96
>				
>				
1.1.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		Total = 139,99	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Lado esquerdo	Area	139,99	139,99
>				
>				
1.1.4	RETIRADA DE POSTES		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Quant	4,00	4,00
>				
>				
1.1.5	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		Total = 91,02	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext.	36,73	36,73
>		Ext.	17,23	17,23
>		Ext.	37,06	37,06
1.1.6	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Quant	6,00	6,00
>				
>				
2. CONTENÇÃO E DRENAGEM				
2.1 MEIO FIO				
2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRI		Total = 103,61	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Jardins esquerdo	Ext.	39,72	39,72
>	Playground 1	Ext.	33,23	33,23
>	Playground 2	Ext.	30,66	30,66
2.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRI		Total = 95,74	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Entorno da praça	Ext.	95,74	95,74
>				
>				
2.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		Total = 199,35	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		L1 x L2	103,61	103,61
>		L1 x L2	95,74	95,74
>				
>				
3. PISOS				
3.1 PISOS EXTERNOS				
3.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		Total = 409,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Intertravado Cinza		650,97	650,97
>	Area do colorido		-263,83	-263,83
>	Area do estacionamento		22,00	22,00
>				
>				
3.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		Total = 263,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área do entorno da praça	L1 x L2	0,29	123,65
>				



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

6. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 03 AVENIDA

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Area lado direito entorno do jardim	Area > 51,85	=	51,85
>	Area da grama	Area > -27,00	=	-27,00
>	Circulo	Area > 24,27	=	24,27
>	Academia	Area > 178,85	=	178,85
3.2	PISOS EXTERNOS			
3.2.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA		Total = 9,20	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 Quanti > 2,00 2,30 2,00	=	9,20
>			=	0,00
>			=	0,00
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			
4.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 89,63	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 89,63	=	89,63
>			=	0,00
>			=	0,00
4.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 5,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 5,00	=	5,00
>			=	0,00
>			=	0,00
4.2	QUADROS/CAIXA			
4.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		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
>			=	0,00
4.2.2	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
4.2.3	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
4.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
4.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		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
>			=	0,00
4.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR 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
4.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
>			=	0,00
4.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR 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
>			=	0,00
4.3.5	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
>			=	0,00
4.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

6. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 03 AVENIDA

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
4.4.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2							Total = 295,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Fase	Ext.	>	105,00					= 105,00
>	Neutro	Ext.	>	95,00					= 95,00
>	Terra	Ext.	>	95,00					= 95,00
4.5	POSTES								
4.5.1	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
>		Quant.	>	4,00					= 4,00
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
4.5.2	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m COM LUMINÁRIAS DECORATIVAS DE LED 200W							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	2,00					= 2,00
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
4.5.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							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
4.5.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							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
>			>						= 0,00
4.5.5	REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							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
>			>						= 0,00
5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1	IRRIGAÇÃO DA PRAÇA								
5.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAI							Total = 67,44	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	67,44					= 67,44
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
5.1.2	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
5.1.3	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
5.1.4	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
5.1.5	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
5.1.6	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DI							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.	URBANIZAÇÃO								
6.1	URBANIZAÇÃO								
6.1.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO							Total = 143,61	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)

6. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 03 AVENIDA

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Area do Playground	Area > 58,37	=	58,37					
>	Area da Gangorra	Area > 58,24	=	58,24					
>	Grama 1A / Esquerdo	Area > 7,50	=	7,50					
>	Grama 2A	Area > 6,00	=	6,00					
>	Grama 1B	Area > 7,50	=	7,50					
>	Grama 2B	Area > 6,00	=	6,00					
>									
6.1.2	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP=1,80M, CONFORME PROJETO		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
>									0,00
6.1.3	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
>									0,00
6.1.4	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		Total = 7,40	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	4,00						= 4,00
>		Ext. >	3,40						= 3,40
6.2	BRINQUEDOS PLAYGROUND								
6.2.1	BRINQUEDO PLAYGROUND MADEIRA MÉDIA		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
6.2.2	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALIPTO		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
6.2.3	GIRA-GIRA METÁLICO INFANTIL		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	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA LIVRE AO AR LIVRE								
6.3.1	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA A		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									0,00
6.3.2	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA A		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									0,00
6.3.3	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA AC,		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
6.3.4	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEI		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	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINAS		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
6.3.6	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE		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
6.3.7	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE CC		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
6.3.8	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EI		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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

6. CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA 03 AVENIDA

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.3.9	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARI		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
		Var. 1		
		Var. 2		
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
>		Quant >	1,00	=
>			0,00	=
>			0,00	=
6.4	LIMPEZA FINAL			
6.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 573,19	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
		Var. 1		
		Var. 2		
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
>	Area total	Area >	885,22	=
>	Area da igreja	Area >	-312,03	=
>			0,00	=

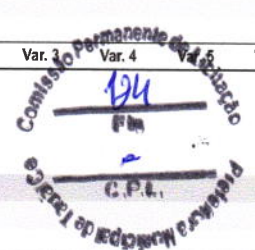
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

7. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ GOMES DA SILVA

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUAÍ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							Total = 10.166,99	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	R. José Gomes da Silva Via	Area	>	5.837,98					= 5.837,98
>	R. José Gomes da Silva Ciclovia	Area	>	1.974,51					= 1.974,51
>	Área Passeios	Area	>	2.354,50					= 2.354,50
2. MOVIMENTO DE TERRA									
2.1. RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO									
2.1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA							Total = 10.562,07	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	10.562,07					= 10.562,07
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
2.1.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO							Total = 422,48	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	10.562,07	0,04				= 422,48
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
2.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							Total = 1.689,93	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Pavimento demolido	Area x Esp.	>	10.562,07	0,12				= 1.267,45
>	Pavimento demolido	Volume	>	422,48					= 422,48
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
2.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							Total = 1.689,93	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Volume	>	1.689,93					= 1.689,93
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
2.2. DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS									
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							Total = 3.058,13	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Calçadas	Area	>	3.058,13					= 3.058,13
>			>						= 0,00
2.2.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							Total = 152,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Calçadas demolidas	Area x Esp.	>	3.058,13	0,05				= 152,91
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							Total = 152,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Volume	>	152,91					= 152,91
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
2.3. RETIRADA DE MEIO FIO									
2.3.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA							Total = 2.188,58	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Via	Ext.	>	2.032,35					= 2.032,35
>	Canteiro 1	Ext.	>	62,28					= 62,28
>	Canteiro 2	Ext.	>	93,95					= 93,95
>			>						= 0,00
2.3.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							Total = 32,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Meio fios retirados	Ext. x Larg x Alt	>	2.188,58	0,15	0,10			= 32,83
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
2.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							Total = 32,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Volume	>	32,83					= 32,83
>			>						= 0,00
>			>						= 0,00
3. DRENAGEM									
3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIME							Total = 1.607,83	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Cívil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
>	Via	Ext. x Quant	789,80	2,00	= 1.579,60
>	Entrada das ruas	Ext.	-128,00		= -128,00
>	Canteiro 1	Ext.	62,28		= 62,28
>	Canteiro 2	Ext.	93,95		= 93,95
>					= 0,00

3.1.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIME Total = 47,60 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Canteiro (1 Jardim)	Ext. x Quant	1,70	10,00				= 17,00
>	Canteiro (2 Jardim)	Ext. x Quant	1,70	12,00				= 20,40
>	Canteiro (2 Jardim)	Ext. x Quant	1,70	6,00				= 10,20
>								= 0,00

3.1.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 Total = 1.655,43 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	1.607,83					= 1.607,83
>		Ext.	47,60					= 47,60
>								= 0,00
>								= 0,00

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

4.1.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Total = 7.812,49 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Area	5.837,98					= 5.837,98
>	Ciclovía	Area	1.974,51					= 1.974,51

4.2 CONSTRUÇÃO DE BASE

4.2.1 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) Total = 1.468,05 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Area x Esp.	7.812,49	0,15				= 1.171,87
>	Ciclovía	Area x Esp.	1.974,51	0,15				= 296,18
>								= 0,00

4.2.2 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. Total = 1.468,05 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Materialp/ base	Volume	1.468,05					= 1.468,05
>								= 0,00
>								= 0,00

4.2.3 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE Total = 14.680,50 M3xK

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Materialp/ base	Volume	1.468,05	10,00				= 14.680,50
>								= 0,00
>								= 0,00

4.3 REVESTIMENTO

4.3.1 EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 Total = 5.837,98 M2

Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	R. José Gomes	0+347,80	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	347,80	6,00	6,00				= 2.086,80
>	R. José Gomes	0+347,80	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	62,01	6,00	10,70				= 517,78
>	R. José Gomes	0+409,81	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	79,19	10,70	12,00				= 898,81
>	R. José Gomes	0+489,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	109,00	12,00	6,00				= 981,00
>	R. José Gomes	0+598,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	31,00	6,00	6,10				= 187,55
>	R. José Gomes	0+629,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	13,20	6,10	8,00				= 93,06
>	R. José Gomes	0+642,20	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	100,00	8,00	8,00				= 800,00
>	R. José Gomes	0+742,20	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	11,10	8,00	6,00				= 77,70
>	R. José Gomes	0+753,30	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	36,50	6,00	4,70				= 195,28

4.3.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 Total = 1.974,51 M2

Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ciclovía									
>	R. José Gomes	0+347,80	Ext. x Larg	347,80	2,50					= 869,50
>	R. José Gomes	0+347,80	Ext. x Larg	62,01	2,50					= 155,03
>	R. José Gomes	0+409,81	Ext. x Larg	79,19	2,50					= 197,98
>	R. José Gomes	0+489,00	Ext. x Larg	109,00	2,50					= 272,50
>	R. José Gomes	0+598,00	Ext. x Larg	31,00	2,50					= 77,50
>	R. José Gomes	0+629,00	Ext. x Larg	13,20	2,50					= 33,00
>	R. José Gomes	0+642,20	Ext. x Larg	100,00	2,50					= 250,00



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

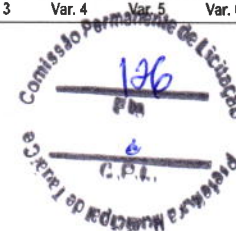
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	R. José Gomes 0+742,20 0+753,30	Ext. x Larg > 11,10 2,50	=	27,75
>	R. José Gomes 0+753,30 0+789,80	Ext. x Larg > 36,50 2,50	=	91,25
5.1 CALÇADAS				
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015		Total = 2.354,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 2.354,50	=	2.354,50
5.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 401,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg > 1.607,83 0,25	=	401,96
5.2.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 20,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x H > 401,96 0,05	=	20,10
5.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 353,18	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x H > 2.354,50 0,15	=	353,18
>			=	0,00
5.4	RAMPA DE ACESSO		Total = 31,74	M2
5.4.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA		Total = 31,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Rampa de acesso (Passeios Entr.)	L1 x L2 x Quant. > 2,30 2,30 6,00	=	31,74
6. SINALIZAÇÃO DA VIA				
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Total = 6,90	M2
6.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 6,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bicicleta	Area x Quant. > 0,20 30,00	=	6,00
>	Seta	Area > 0,90	=	0,90
6.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 552,86	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. > 1.579,60 0,10 0,50 1,00	=	78,98
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. > 1.579,60 0,12 1,00 2,00	=	379,10
>	Faixa Seccionada ciclofaixa	Ext. x L2 x Fator x Quant. > 1.579,60 0,12 0,50 1,00	=	94,78
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		Total = 3,00	M2
6.2.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		Total = 3,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pare	L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,50 3,00	=	0,75
>	Pedestre	L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,50 4,00	=	1,00
>	Ciclovía	L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,50 5,00	=	1,25
7. ELETRODUTOS DE PVC				
7.1	ELETRODUTO DE PVC		Total = 27,50	M
7.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A		Total = 27,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiro 1	> 25,50	=	25,50
>	Canteiro 2	> 2,00	=	2,00
7.2	QUADROS CAIXAS		Total = 5,00	UN
7.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiro 1	2,00	=	2,00
>	Canteiro 2	3,00	=	3,00
>			=	0,00
>			=	0,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

7. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ GOMES DA SILVA

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUAÍCE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
7.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 1	>	1,00						=	1,00
>	Canteiro 2	>	1,00						=	1,00
>										0,00
>										0,00
7.2.3	QDLT -QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 1	Quant. >	1,00						=	1,00
>	Canteiro 2	Quant. >	1,00						=	1,00
>										0,00
>										0,00
7.3	BASES CHAVES E DISJUNTORES									
7.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 4,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 1	>	2,00						=	2,00
>	Canteiro 2	>	2,00						=	2,00
>										0,00
7.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 1	>	1,00						=	1,00
>	Canteiro 2	>	1,00						=	1,00
>										0,00
>										0,00
7.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 4,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 1	>	1,00						=	1,00
>	Canteiro 2	>	3,00						=	3,00
>										0,00
>										0,00
7.3.4	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		
>	Canteiro 1	>	2,00						=	2,00
>	Canteiro 2	>	2,00						=	2,00
>										0,00
7.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
7.4.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 116,50	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 1	Ext. >	76,50						=	76,50
>	Canteiro 2	Ext. >	40,00						=	40,00
>										0,00
>										0,00
7.5	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
7.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W		Total = 5,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 1	Quant. >	2,00						=	2,00
>	Canteiro 2	Quant. >	3,00						=	3,00
>										0,00
>										0,00
7.5.2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		Total = 5,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 1	Quant. >	2,00						=	2,00
>	Canteiro 2	Quant. >	3,00						=	3,00
>										0,00
>										0,00
7.6	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
7.6.1	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA, INCLUSIVE BRAÇO (INSTALAÇÃO)		Total = 28,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	28,00						=	28,00
>										0,00
>										0,00
8.	SERVIÇOS DIVERSOS									
8.1	URBANIZAÇÃO									
8.1.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		Total = 42,68	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 1	Area >	18,25						=	18,25
>	Canteiro 2	Area >	24,43						=	24,43
>										0,00

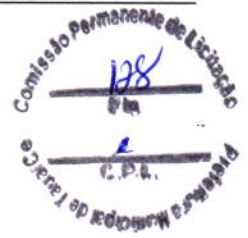
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
8.2	INDENIZAÇÕES								
8.2.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							Total = 1.468,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant	>	1.468,05					= 1.468,05
>			>						= 0,00
8.3	LIMPEZA FINAL								
8.3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 10.166,99	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área Vias	Área	>	5.837,98					= 5.837,98
>	Ciclovia	Área	>	1.974,51					= 1.974,51
>	Área Passeios	Área	>	2.354,50					= 2.354,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 3.136,83	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Area	>	2.181,08						= 2.181,08
>	Ciclovia	Area	>	955,75						= 955,75
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2. MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	ATERRO E REATERRO									
2.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 1.297,05	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quadro de Cubação - Vol. Acumula	Volume	>	1.297,05						= 1.297,05
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		Total = 1.297,05	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de aterro	Volume	>	1.297,05						= 1.297,05
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2	ESCAVAÇÕES									
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m		Total = 0,43	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quadro de Cubação - Corte Vol. Ac	Volume	>	0,43						= 0,43
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
3. DRENAGEM										
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPR		Total = 764,60	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Ext. x Quant	>	382,30	2,00					= 764,60
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
3.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		Total = 764,60	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Ext.	>	764,60						= 764,60
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4. PAVIMENTAÇÃO										
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
4.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 3.136,83	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Area	>	2.181,08						= 2.181,08
>	Ciclovia	Area	>	955,75						= 955,75
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4.2	CONSTRUÇÃO DE BASE									
4.2.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)		Total = 613,88	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Area x Esp.	>	3.136,83	0,15					= 470,52
>	Ciclovia	Area x Esp.	>	955,75	0,15					= 143,36
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 613,88	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mat. p/ base		>	613,88						= 613,88
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4.2.3	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 6.138,80	M3xK						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mat. p/ base		>	613,88	10,00					= 6.138,80
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4.3	REVESTIMENTO									
4.3.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015		Total = 2.181,08	M2						
>	Observação	EI Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	SDO 06	0+188,40	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	188,40	6,40	6,00			= 1.168,08
>	SDO 06	0+188,40 0+193,20	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	4,80	6,00	6,40			= 29,76
>	SDO 06	0+193,20 0+201,90	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	8,70	6,40	6,00			= 53,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS			QUANT.	UN		
>	SDO 06	0+201,90	0+210,30	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	8,40	6,00	6,50	=	52,50
>	SDO 06	0+210,30	0+231,50	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	21,20	6,50	4,00	=	111,30
>	SDO 06	0+231,50	0+253,90	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	22,40	4,00	4,10	=	90,72
>	SDO 06	0+253,90	0+264,90	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	11,00	4,10	6,40	=	57,75
>	SDO 06	0+264,90	0+281,40	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	16,50	6,40	6,40	=	105,60
>	SDO 06	0+281,40	0+295,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	13,60	6,40	4,40	=	73,44
>	SDO 06	0+295,00	0+313,70	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	18,70	4,40	6,40	=	100,98
>	SDO 06	0+313,70	0+323,60	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	9,90	6,40	5,30	=	57,92
>	SDO 06	0+323,60	0+356,10	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	32,50	5,30	4,70	=	162,50
>	SDO 06	0+356,10	0+382,30	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	26,20	4,70	4,20	=	116,59

4.3.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

Total = 955,75 M2

>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	Ciclovias												
>	SDO 06		0+188,40	Ext. x Larg	>	188,40	2,50					=	471,00
>	SDO 06	0+188,40	0+193,20	Ext. x Larg	>	4,80	2,50					=	12,00
>	SDO 06	0+193,20	0+201,90	Ext. x Larg	>	8,70	2,50					=	21,75
>	SDO 06	0+201,90	0+210,30	Ext. x Larg	>	8,40	2,50					=	21,00
>	SDO 06	0+210,30	0+231,50	Ext. x Larg	>	21,20	2,50					=	53,00
>	SDO 06	0+231,50	0+253,90	Ext. x Larg	>	22,40	2,50					=	56,00
>	SDO 06	0+253,90	0+264,90	Ext. x Larg	>	11,00	2,50					=	27,50
>	SDO 06	0+264,90	0+281,40	Ext. x Larg	>	16,50	2,50					=	41,25
>	SDO 06	0+281,40	0+295,00	Ext. x Larg	>	13,60	2,50					=	34,00
>	SDO 06	0+295,00	0+313,70	Ext. x Larg	>	18,70	2,50					=	46,75
>	SDO 06	0+313,70	0+323,60	Ext. x Larg	>	9,90	2,50					=	24,75
>	SDO 06	0+323,60	0+356,10	Ext. x Larg	>	32,50	2,50					=	81,25
>	SDO 06	0+356,10	0+382,30	Ext. x Larg	>	26,20	2,50					=	65,50



4.4 CAPA DE CONCRETO SANGRADOURO

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

Total = 9,90 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passagem molhada do sangradouro	Ext x H x Quant	>	33,00	0,15	2,00				=	9,90

4.4.2 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Total = 221,10 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passagem molhada do sangradouro	L1 x L2	>	33,00	6,70					=	221,10

4.4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Total = 132,66 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passagem molhada do sangradouro	L1 x Ext x Larg.	>	33,00	6,70	0,60				=	132,66

4.4.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Total = 33,17 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passagem molhada do sangradouro	L1 x Ext x Larg.	>	33,00	6,70	0,15				=	33,17

5.1 CALÇADAS

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 = 854,10 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	854,10						=	854,10

5.2 PISO PODOTÁTIL

5.2.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Total = 191,15 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext x Larg	>	764,60	0,25					=	191,15

5.2.2 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Total = 9,56 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp.	>	191,15	0,05					=	9,56

5.3 ATERRO

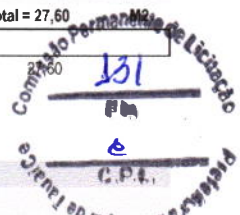
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 128,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x H > 854,10 0,15	=	128,12
>				
>				
5.4	RAMPA DE ACESSO			
5.4.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA		Total = 27,60	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Rampa de acesso (Passeios Entr.)	L1 x L2 x Quant. > 2,30 2,00 6,00	=	27,60
>				
>				
6.	SINALIZAÇÃO DA VIA			
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 6,50	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bicicleta	Area x Quant. > 0,20 25,00	=	5,00
>	Seta	Area > 0,90	=	0,90
>	Acessibilidade	Area x Quant. > 0,60	=	0,60
>				
6.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 66,91	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. > 382,30 0,10 0,50 0,50	=	9,56
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. > 382,30 0,12 1,00 1,00	=	45,88
>	Faixa Seccionada ciclofaixa	Ext. x L2 x Fator x Quant. > 382,30 0,12 0,50 0,50	=	11,47
>				
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6.2.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		Total = 2,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pare	L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,50 3,00	=	0,75
>	Pedestre	L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,50 2,00	=	0,50
>	Ciclovia	L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,50 3,00	=	0,75
>				
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	ELETRODUTOS DE PVC			
7.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 432,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 432,00	=	432,00
>				
>				
7.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E IN		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 10,00	=	10,00
>				
>				
7.2	QUADROS CAIXAS			
7.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 19,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. 19,00	=	19,00
>				
>				
7.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		> 2,00	=	2,00
>				
>				
7.2.3	QDLT -QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		> 2,00	=	2,00
>				
>				
7.3				
7.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		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
>				
>				
7.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 4,00	UN



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.3.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant	6,00						= 6,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
7.4.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 144,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Ext	144,00						= 144,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.4.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2								Total = 3.884,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	Fase	Ext	1.301,50						= 1.301,50	
>	Neutro	Ext	1.291,50						= 1.291,50	
>	Terra	Ext	1.291,50						= 1.291,50	
>									= 0,00	
7.5	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
7.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS E LUMINÁRIAS LED DE 200W								Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant	9,00						= 9,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.5.2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant	10,00						= 10,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.5.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant	12,00						= 12,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.	URBANIZAÇÃO									
8.1	URBANIZAÇÃO									
8.1.1	ARVORE ORNAMENTAL, OITU/AROEIRA SALS/AANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant	6,00						= 6,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.2	INDENIZAÇÕES									
8.2.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								Total = 613,88	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant	613,88						= 613,88	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.3	LIMPEZA FINAL									
8.3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 3.990,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	Área Vias	Area	2.181,08						= 2.181,08	
>	Ciclovia	Area	955,75						= 955,75	
>	Área Passeios	Area	854,10						= 854,10	



LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG CIVIL RNP 060158106-7

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

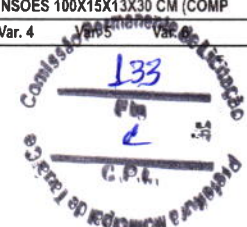
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								Total = 1.459,05	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Rua Miguel/ Rua Aurineide / Rua Pedro	Area	>	1.248,55						= 1.248,55
>	Área Passelos	Area	>	210,50						= 210,50
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO									
2.1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA								Total = 799,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	799,39						= 799,39
>			>							= 0,00
2.1.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO								Total = 31,98	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	799,39	0,04					= 31,98
>			>							= 0,00
2.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 111,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pavimento demolido	Area x Esp.	>	799,39	0,10					= 79,94
>	Revestimento Asfáltico	Volume	>	799,39	0,04					= 31,98
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 111,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	111,92						= 111,92
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS									
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								Total = 277,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Calçadas	Area	>	277,45						= 277,45
>			>							= 0,00
2.2.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 16,65	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Calçadas demolidas	Area x Esp.	>	277,45	0,06					= 16,65
>			>							= 0,00
2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 16,65	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	16,65						= 16,65
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.3	RETIRADA DE MEIO FIO									
2.3.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								Total = 112,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Ext.	>	112,00						= 112,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.3.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 1,68	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Meio fios retirados	Ext. x Larg x Alt	>	112,00	0,15	0,10				= 1,68
>			>							= 0,00
2.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 1,68	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	1,68						= 1,68
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
3.	DRENAGEM									
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP								Total = 224,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Ext. x Quant	>	112,00	2,00					= 224,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00



Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
3.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								Total = 224,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Ext.	>	224,00						= 224,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4. PAVIMENTAÇÃO										
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								Total = 1.248,55	M2
4.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								Total = 1.248,55	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Rua Miguel/ Rua Aurineide / Rua Pedro	Area	>	1.248,55						= 1.248,55
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4.2	CONSTRUÇÃO DE BASE								Total = 191,03	M3
4.2.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)								Total = 191,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Materialp/ base	Area x Esp.	>	1.248,55	0,15					= 191,03
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.								Total = 191,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Materia/p/ base	Volume	>	191,03						= 191,03
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4.2.3	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 1.910,30	M3xK
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Materia/p/ base	Volume	>	191,03	10,00					= 1.910,30
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
4.3	REVESTIMENTO								Total = 1.248,55	M2
4.3.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015								Total = 1.248,55	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	R MIGUEL G. F	0+031,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	31,00	12,80	11,30				= 373,55
>	R AURINEIDE (	0+049,44 (Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	49,44	4,30	6,40				= 264,50
>	R PEDRO M. S/	0+110,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	110,00	6,30	4,80				= 610,50
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.1	CALÇADAS								Total = 210,50	M2
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 = 210,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	210,50						= 210,50
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.2	PISO PODOTÁTIL								Total = 56,00	M2
5.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Total = 56,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg	>	224,00	0,25					= 56,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.2.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 2,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp.	>	56,00	0,05					= 2,80
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.3	ATERRO								Total = 31,58	M3
5.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								Total = 31,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x H	>	210,50	0,15					= 31,58
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.4	RAMPA DE ACESSO								Total = 18,40	M2
5.4.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA								Total = 18,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Rampa de acesso (Passeios Entr.)	L1 x L2 x Quant.	>	2,30	2,00	4,00				= 18,40
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
6. SINALIZAÇÃO DA VIA										
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								Total = 0,25	M2
6.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 0,25	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)

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

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	PARE	Area x Quant.	>	0,25	1,00					=	0,25	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
6.1.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 55,23	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	190,44	0,10	0,50	1,00			=	9,52	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	190,44	0,12	1,00	2,00			=	45,71	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										Total = 1,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Pare	L1 x L2 x Quant.	>	2,00	0,50	0,50				=	0,50	
>	Pedestre	L1 x L2 x Quant.	>	2,00	0,50	0,50				=	0,50	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
7.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS											
7.1.1	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA, INCLUSIVE BRAÇO (INSTALAÇÃO)										Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	2,00						=	2,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
8.	SERVIÇOS DIVERSOS											
8.1	INDENIZAÇÕES											
8.1.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										Total = 191,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Material de Base	Quant.	>	191,03						=	191,03	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
8.2	LIMPEZA FINAL											
8.2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										Total = 1.459,05	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área Vias	Area	>	1.248,55						=	1.248,55	
>	Área Passeios	Area	>	210,50						=	210,50	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

10. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA FELIPE C. JUNIOR

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								Total = 2.618,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	R. Felipe C. Junior	Area	>	1.322,96						= 1.322,96
>	Área Passeios	Area	>	1.296,00						= 1.296,00
2. MOVIMENTO DE TERRA										
2.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO										
2.1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA								Total = 1.694,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	1.694,08						= 1.694,08
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO								Total = 67,76	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	1.694,08	0,04					= 67,76
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 169,41	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pavimento demolido	Area x Esp.	>	1.694,08	0,10					= 169,41
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 169,41	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	169,41						= 169,41
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS										
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								Total = 491,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Calçadas	Area	>	491,14						= 491,14
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 29,47	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Calçadas demolidas	Area x Esp.	>	491,14	0,06					= 29,47
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 29,47	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	29,47						= 29,47
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.3 RETIRADA DE MEIO FIO										
2.3.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								Total = 330,88	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Ext.	>	330,88						= 330,88
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.3.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 8,27	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Meio fios retirados	Area x Esp.	>	330,88	0,25	0,10				= 8,27
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 8,27	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	8,27						= 8,27
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
3. DRENAGEM										
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (CON								Total = 313,78	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	R. FELIPE C. 0+010,00	Ext. x Quant	>	10,00	2,00					= 20,00
>	R. FELIPE C. 0+010,00 0+161,64	Ext. x Quant	>	151,64	2,00					= 303,28
>	R. AURINEIDE 0+106,00 0+111,00	Ext.	>	-5,00						= -5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

10. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA FELIPE C. JUNIOR

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	SD004 0+125,00 0+129,50	Ext. > 4,50	=	-4,50
>			=	0,00
3.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CON		Total = 30,38	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Jardim	Ext. > 30,38	=	30,38
>			=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00
3.1.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		Total = 344,16	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 30,38	=	30,38
>		Ext. > 313,78	=	313,78
>			=	0,00
>			=	0,00
4.	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			
4.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 1.322,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 1.322,96	=	1.322,96
>			=	0,00
>			=	0,00
4.2	CONSTRUÇÃO DE BASE			
4.2.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)		Total = 198,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Material/ base	Area x Esp. > 1.322,96 0,15	=	198,44
>			=	0,00
>			=	0,00
4.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 198,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Material/ base	> 198,44	=	198,44
>			=	0,00
>			=	0,00
4.2.3	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 1.984,40	M3xK
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		> 198,44 10,00	=	1.984,40
>			=	0,00
>			=	0,00
4.3	REVESTIMENTO			
4.3.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015		Total = 1.322,96	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	R. FELIPE C.	0+010,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] > 10,00 18,00 7,00	=	125,00
>	R. FELIPE C.	0+010,00 0+161,64 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] > 151,64 7,00 8,80	=	1.197,96
>			=	0,00
5.1	CALÇADAS			
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 = 1.296,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 1.296,00	=	1.296,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2	PISO PODOTÁTIL			
5.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 78,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 313,78 0,25	=	78,45
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 3,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 78,45 0,05	=	3,92
>			=	0,00
>			=	0,00
5.3	ATERRO			
5.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 194,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 1.296,00 0,15	=	194,40
>			=	0,00
>			=	0,00
5.4	RAMPA DE ACESSO			
5.4.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA		Total = 23,00	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

10. REQUALIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA FELIPE C. JUNIOR

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>		L1 x L2 x Quant.	2,00	2,30	5,00				= 23,00	
>										
>										
6. SINALIZAÇÃO										
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.1.1 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										
									Total = 6,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Bicicleta	Area x Quant.	>	0,20	30,00					= 6,00
>	Seta	Area	>	0,90						= 0,90
6.1.2 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										
									Total = 56,57	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	161,64	0,10	0,50	1,00			= 8,08
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	161,64	0,12	1,00	2,00			= 38,79
>	Faixa Seccionada ciclofaixa	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	161,64	0,12	0,50	1,00			= 9,70
>										
>										
6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.2.1 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO										
									Total = 3,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,50	0,50	4,00				= 2,00
>	Pedestre	L1 x L2 x Quant.	>	0,50	0,50	2,00				= 1,00
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
7.1.1 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA, INCLUSIVE BRAÇO (INSTALAÇÃO)										
									Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	10,00						= 10,00
>										
>										
8. SERVIÇOS DIVERSOS										
8.1 URBANIZAÇÃO										
8.1.1 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO										
									Total = 127,05	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	127,05						= 127,05
>										
>										
8.2 INDENIZAÇÕES										
8.2.1 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										
									Total = 198,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Jazida de Base	Quant.	>	198,44						= 198,44
>										
>										
8.3 LIMPEZA FINAL										
8.3.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
									Total = 2.618,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área Vias	Area	>	1.322,96						= 1.322,96
>	Área Passeios	Area	>	1.296,00						= 1.296,00

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	GANGORRA DUPLA DE EUCALIPTO		1.440,00	1.099,00	1.200,00			1.200,00	1.246,33	1.200,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	SPORT IT	16/10/2021	36.657.832/0001-22		(11) 94277 - 1116	INTERNET	https://www.sportit.com.br/			
B	MEGA PLAYGROUND	16/10/2021	20.513.026/0001-40		(11)97267-3766	INTERNET	https://www.megaplaygrounds.com.br/			
C	NATUMÓVEIS	16/10/2021	13.844.452/0001-00		(11)999739442	INTERNET	https://www.natumoveis.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO		7.000,00	4.689,00	6.290,00			6.290,00	5.993,00	5.993,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	NATUMÓVEIS	16/10/2021	13.844.452/0001-00		(11)999739442	INTERNET	https://www.natumoveis.com.br/			
B	Brink Star	17/10/2021	14.552.054/0001-74		(19) 3483-3701	INTERNET	brinkstar.com.br/casinha-media-c-balanco-d/			
C	Madeira Madeira	17/10/2021	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	INTERNET	https://www.madeiramadeira.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	GIRA-GIRA METÁLICO INFANTIL		1.227,00	1.550,00	1.150,00			1.227,00	1.309,00	1.227,00
COD	(RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	NATUMÓVEIS	17/10/2021	13.844.452/0001-00		(11)999739442	INTERNET	https://www.natumoveis.com.br/			
B	Madeira Madeira	17/10/2021	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	INTERNET	https://www.madeiramadeira.com.br/			
C	Best Play	17/10/2021	05.056.814/0001-61		11 9 8916-1672	INTERNET	https://bestplay.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	13.665,00	13.593,00	13.490,00			13.593,00	13.582,67	13.582,67
2	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	6.574,00	6.567,00	6.490,00			6.567,00	6.543,67	6.543,67
3	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA	UNID.	3.230,00	3.221,00	3.184,00			3.221,00	3.211,67	3.211,67
4	GANGORRA CONFECIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	4.750,00	4.769,00	4.690,00			4.750,00	4.736,33	4.736,33
COD	ICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / C/DA COLE		CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	NORDESTE SUPRIMENTOS	11/08/2020	14.686.774/0001-22		(85) 3047-0163	E-MAIL	nordestesuprimentosce@gmail.com			
B	VECO BR	11/08/2020	18.808.072/0001-25		(85) 3274-9002	E-MAIL	comercial@vconcept.com.br			
C	ADAMO VASCONCELOS	11/08/2020	10.973.526/0001-01		(85) 9 92721865	E-MAIL	comercial@avodistribuidora.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UNID.	5.309,00	5.239,00	5.350,00			5.309,00	5.299,33	5.299,33
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UNID.	3.768,00	3.695,00	3.790,00			3.768,00	3.751,00	3.751,00
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UNID.	4.846,00	4.759,00	4.869,00			4.846,00	4.824,67	4.824,67
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UNID.	6.382,00	6.263,00	5.890,00			6.263,00	6.178,33	6.178,33
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UNID.	5.510,00	5.399,00	4.528,00			5.399,00	5.145,00	5.145,00
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UNID.	6.473,00	6.359,00	6.390,00			6.390,00	6.407,33	6.390,00
7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UNID.	5.667,00	5.559,00	5.740,00			5.667,00	5.655,33	5.655,33
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UNID.	4.693,00	4.599,00	4.690,00			4.690,00	4.660,67	4.660,67

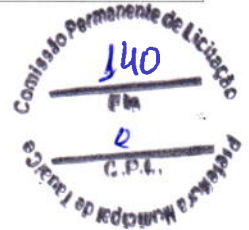
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	MONUMENTO DE SANTA TERESA		23.000,00	18.426,00	21.808,16			21.808,16	21.078,05	21.078,05
COD	(RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	DIAGONAL	17/10/2021	12.005.254/0001-81		(85) 98699-6446	EMAIL	conicalnox@hotmail.com			
B	AÇO LASER	17/10/2021	15.830.685/0001-70		(11) 40210797	EMAIL	projetos@acolaser.com.br			
C	KORT LASER	17/10/2021	05.056.814/0001-61		11 9 8916-1672	INTERNET	https://bestplay.com.br/			
D										
E										

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO.	UN	1.200,00	3.000,00	1.280,00			1.280,00	1.826,67	1.280,00
DMP-260553	(RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	COLETA	CNPJ		FONE		FONTES	EMAIL/SITE		
A	BONNEGES - ARTES E FIBRA	15/07/2021	36.598.612/0001-75		(11) 9 4207-1314		E-MAIL	bonneges@bonneges.com.br		
B	LEON DANIEL ANDY GOLDSTEIN	15/07/2021	00.007.692/0001-08		(11) 9 9238-6017		E-MAIL	lobby.moves@terra.com.br		
C	CANINDÉ ESCULTURAS EM FIBRA	15/07/2021	11.027.895/0001-74		(62) 3207-0229		E-MAIL	contato@canindeescultura.com		
D										
E										



COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

ITEM:		UNIDADE:
--------------	--	-----------------

SPORT IT
 Digite aqui o que você procura
 Mais formas de pagamento
 12x de R\$ 143,75 no cartão de crédito
 R\$ 1.368,00 à vista no boleto (5% Desconto) Econômica R\$ 70,00
 QUANTIDADE: 1
 ADICIONAR AO CARRINHO
 Calcule Frete e Prazo Digite seu CEP
 Calcular Frete



NatuMóveis
 PLAYGROUND DE TRONCO GANGORRA
 Preço: R\$ 1.200,00
 1 Prancha - R\$ 850,00
 2 Pranchas - R\$ 1.200,00
 3 Pranchas - R\$ 1.800,00
 COMPRAR
 CALCULAR

MEGA
 GANGORRA RUSTICA DUPLA DE EUCALIPTO
 Preço: R\$ 1.099,00 (21% OFF)
 121,77% SEMANA ESPECIAL
 COMPRAR
 DESCRIÇÃO
 *Montagem não inclusa no preço do produto, orçamento para montagem deve ser realizado à parte.
 A Gangorra é um Brinquedo de Tronco produzido com toras de eucalipto de reforçamento que são submetidas ao processo de autoclave, onde a madeira recebe produtos químicos que impedem a infiltração de umidade. Este playground de madeira infantil é ideal para locais onde o fluxo de crianças é muito grande e requer que o brinquedo de tronco aguarde uso frequente e tem grande resistência. É utilizado em escolas, clubes.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM:		UNIDADE:
--------------	--	-----------------

NatuMóveis

PLAYGROUND DE TAUÁ PARA 400 TERMOLETO

R\$ 7.000,00

W CONTAR

COMPRAR



BrinkStar

HOME COMO COMPRAR EMPRESA PRODUTOS CONTATO

Casinha Média C/ Balanço Duplo

de R\$ 5.849,00 por

R\$ 4.689,00

ou 12x R\$ 470,78

ORÇAMENTO RÁPIDO

DETALHES DE CASINHA MÉDIA C/ BALANÇO DUPLO

Casinha Média Suspensa - C/ Balanço Duplo

As casinhas de boneca produzida e vendida pela BrinkStar é uma das sonhos de todas as crianças

Black Home

Playground de Madeira Médio - Mundo da Criança

Vendido e entregue por **MUNDO DA CRIANÇA**

Recebido 4,2%

R\$ 6.290,00 à vista no cartão ou Pix ou em até 12x de R\$ 524,16 sem juros ou parcelar em até 34x no crédito*

Opções de pagamento

Adicionar

Frete e prazo

Calcular

WhatsApp

Chat

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM:		UNIDADE:
--------------	--	-----------------

best play

Telefone: 11 9.8977-7777 / 11 9.8976-8872 - Atendimento WhatsApp

MEU CARRINHO: 0 itens - R\$0,00

Busca: BUSCAR

Gratias Sáblicas | Piscinas de Bolinhas | Playground de Ferro | Playground de Plástico | Blog

Playground de Ferro

Gira Gira 1,5m (8 lugares) - Assento em Madeira

Garantia 2 Anos

PREÇO GRÁTIS com o frete

Spangio brinquedos de ferro assento de madeira e aço para 8 lugares em parques infantis

por **R\$1.150,00** em até 12x de R\$95,83 sem juros ou **R\$1.012,00 à vista**

Somente de R\$28,00 Quantidade a comprar: 1 Un

Formas pagamento: cartão

VISA, MASTERCARD, AMERICAN EXPRESS

Compre pelo WhatsApp | Tópicos mais lidos

madeiramadeira | Busque aqui tudo para sua casa



Departamentos: Pia Antebra, Mãos, Fede Cabelo SP, Orelheado/Preo, Lãpamãto, Cabelo de Boca, Lãpã Fãca

BLACK HOME Ofertas com garantia de Black Friday

Brinquedos | Playsets | Playsets Nublãnkã | 3651336

Gira gira 8 lugares Playground Infantil

Vendo e entregue por **Bestplay**

ID 3691336

Opções de pagamento: 12x, 12x

por **R\$ 1.150,00** à vista no cartão ou Pix ou em até 12x de R\$ 95,83 sem juros ou parcelas em até 24x no crediãto

Opções de pagamento

1 + Adicionar Comprar

Frete e prazo: Intra e CE | Calcular

Não se meu CEP

WhatsApp: As melhores ofertas direto no teu celular

BR (11) 000-0000 | Quero receber

Quero receber via WhatsApp

Busca: NatuMóveis

PRENDICES | MÓVEIS | FãNDICES | PLAYSETS

GIRA GIRA DE FERRO 8 LUGARES

2 anos Garantia em garantia

tem que esse produto 24x no crediãto mais barato em garantia

Preço: 4x para chãto - R\$1.027,00 | 12x em 12x - R\$1.150,00

Verificar preço | Comprar

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

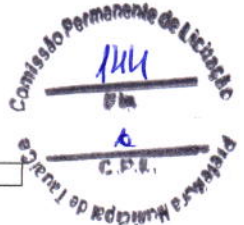
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM:	UNIDADE:
-------	----------



EVELYN DOS SANTOS FREIRE DE ARAUJO ME
RODOVIA DA CONVENIÇÃO Nº1773 SALTO-OP FONE 11 4621-0070 / 11 4621-0777



ORÇAMENTO

RONALDO PINHEIRO	Nº: 1548721	Revisão: 00	Requisição:	Data: 26/10/2021
CLIENTE: GEOPAC ENGENHARIA			CNPJ: 0	
INDSCRIÇÃO: 0			END. EST.: 0	
BAIRRO: 0		CNP: 0	CIDADE/UF: FORTALEZA CE	
CONTATO: DAYANE A. DANTAS			E-Mail: 0	
TELEFONE: 85 9 8539 6326		FAX: 0		

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	ESPESSURA	LASER	DOBRA	CALD	OUTROS	GTD	Beneficiamento Mão de Obra		Industrialização Mão de Obra + Material		
									Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total	
01	SANTA TEREZA	INOX 304	6,00	S	N	N	N	01	R\$	25	R\$	13.116,83	
TOTAL:									01	R\$		R\$	13.116,83

Cond. Pagto: 40% DE ENTRADA - SALDO 28 / 35 / 42 DDL
Prazo de Entrega: 28 DIAS
Frete: Cliente

Validade do Orçamento: 05 dias
Impostos Inclusos:
Impostos à incluir:

CONFORME LEGISLAÇÃO
IPI (Industrialização)

- 1- Preço unitários acima mencionados, subentende-se ao lote de peças estipulados.
- 2- Dimensão máxima da chapa para corte é de 1500 mm x 3000 mm. Horário de recebimento de matéria prima das 8:00 às 17:00 horas.
- 3- Os desenhos eletrônicos recebidos serão considerados em escala 1:1 e sem edição de cotas.
- 4- Tolerância no corte de +/- 0,2 mm / metro linear e em dobra de +/- 0,4mm / metro linear.



KORTLASER INDUSTRIAL LTDA

Rua Fozca, 245 - Jd. Tambora - Diadema/SP - 09970-300 - Tel/Fax: (11) 4049-4000
www.kortlaser.com.br / comercial@kortlaser.com.br / vendas@kortlaser.com.br
Horário para entrega e retirada: de 2ª a 5ª das 07h30 às 12h30 e 13h00 às 18h00
Sª das 07h30 às 12h30 e 13h00 às 17h00

Proposta Para Fornecimento de Corte a Laser

Diadema, 28 de outubro de 2021

Nº. KL 01.685-21

Empresa	GEOPAC		
Contato	DAYANE AMARO DANTAS	Depto	ENGENHARIA / ORÇAMENTOS
Telefone	(85) 96535-6329	E-mail	dayane@geopac.com.br

Estamos enviando nossa melhor condição comercial e técnica para:

Item	Qtd	Unid	Processo	Descrição / Desenho	Esp	Material	M.O./PÇ	Venda/PÇ
1	1	PÇ	CORTE	SANTA TEREZA 2	6,00	INOX 304		16.498,79
TOTAL BENEF 0,00								
TOTAL VENDA 16.498,79								

ATENÇÃO - NOTAS

1. Tratando-se de aço carbono fornecido pelo cliente, enviar-lo tal qual seja plano, decapado e oleado;
2. Fornecer preferencialmente os desenhos em Auto-Cad, escala 1:1;
3. O número desta proposta deverá constar obrigatoriamente em seu pedido de compra;
4. Não está sendo ofertado nenhuma espécie de usinagem, tratamento superficial, solda e montagem;
5. Os furos com diâmetro menor que a espessura da chapa não serão executados, apenas marcados;
6. Mesa de trabalho com capacidade de medidas no máximo de 2500 e 4000mm;
7. Tolerâncias gerais de corte +/- 0,2mm;

Entrega	Corte: 10 dias úteis	Pagto	28 d.d.l.
	Corte e Dobra: 15 dias úteis		
IPI	5% a incluir quando venda	ICMS	18% incluso, quando venda
Corte Mínimo	R\$ 600,00	Frete	FOB - Fábrica

VALIDADE DA PROPOSTA: 7 DIAS

Condição de

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

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

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM:		UNIDADE:
--------------	--	-----------------



DADOS DO FORNECEDOR

RAZÃO SOCIAL: ALBERTO P. GURGEL NETO ME

CNPJ: 12 005 254/0001-81

ENDEREÇO: Av. Sargento Hermínio Sampaio, 4200 - Padre Andrade, Fortaleza - CE, 60356-392

TELEFONE: (85) 98699-6446

NOME DE CONTATO: ALBERTO GURGEL

PRODUTOS COTADOS

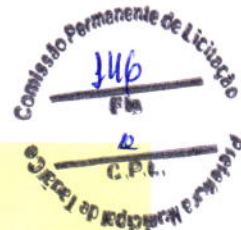
COTAÇÃO DE PREÇO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	Corte a laser em chapa de aço inox de 6mm - Monumento Santa Teresa Material e serviço de corte a laser, polido os dois lados	UN	23.000,00

DADOS DA COTAÇÃO

DATA DA EMISSÃO: 28/10/2021

CLIENTE: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Atenciosamente,



11/10/2021

Prefeitura Municipal de Tauá - PT 1073634-81 (0258122020)

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

ESCOLHA

Construção de Edifícios

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	19,04%
<i>Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	25,00%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,07%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,50%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO

Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

NÃO

Não foi necessário orçar administração local.

SIM

Foi orçado canteiro de obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

LEONARDO SILVEIRA LIMA

RNP: 0601581067 ART: CE20210817159

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

40,00%

2,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

set/21

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 25%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

***Prefeito: Patricia Pequeno Costa Gomes de
Anuar
Prefeitura Municipal de Tauá/CE***

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

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

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSAUSTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

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

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

DATA BASE
09/2021

1.1.1.1. COMP-56018469 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	10,0000	5.868,92	58.689,20
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	5,2000	14.514,46	75.475,19
TOTAL MAO DE OBRA:						134.164,39
VALOR:						134.164,39

1.2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,3
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

1.2.1.2. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,0000	20,77	1.246,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,0000	20,77	311,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,0000	15,55	1.166,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2.724,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	148,5	148,5
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,0000	5,4	162
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,0000	17,33	866,5
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,0000	22,33	44,66
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	35,5	35,5
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000	30	30
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,0000	23,81	1.404,79
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5,15	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	9,5	9,5
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	3,5	10,5
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000	5,45	5,45
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	96,91	96,91
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,0000	23,04	23,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,3000	1,35	34,16
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,0000	2,99	17,94
I2311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,0000	14,36	43,08
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,0000	41,64	124,92
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,0000	1,36	127,84
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,0000	10,16	40,64
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,0000	3,05	12,2
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,0000	52,88	52,88
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	16,75	33,5
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	36,87	36,87
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	16,42	16,42
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,4300	28,72	328,27
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,0000	4,6	23
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,0000	19,64	392,8
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,0000	15,09	45,27
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000	14,1	14,1
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	10,84	32,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)
 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						DATA BASE
						09/2021
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.0000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.0000	3,91	11,73
TOTAL MATERIAL:						4.250,59
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,4320	404,8	174,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,8000	42,95	1.752,36
TOTAL SERVIÇO:						1.927,23
VALOR:						8.901,81

2.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	12,61	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

2.1.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89

2.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

2.2.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

2.3.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)		
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			DATA BASE 09/2021
			TOTAL MATERIAL: 17,39
			VALOR: 66,19

2.3.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35

2.3.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

2.3.1.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91

2.4.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070	90	0,63
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,0050	20,03	20,13
TOTAL MATERIAL:						20,76
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	19,97	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	14,95	5,89
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_0	SINAPI	M3	0,0020	485,21	0,97
TOTAL SERVICOS:						14,73
VALOR:						35,48

2.4.1.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,1060	1,08	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM SANTA TEREZA (PT 1073634-81)					
LOCAL:	SANTA TEREZA - TAUÁ/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISA DE PREÇO					DATA BASE 09/2021	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0370	20,97	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0160	14,95	0,24
					TOTAL SERVIÇO:	1,02
					VALOR:	1,11

2.4.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000	15,55	108,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	212,7
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500	66,06	75,97
					TOTAL MATERIAL:	75,97
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,3000	509,74	152,92
					TOTAL SERVIÇO:	152,92
					VALOR:	441,59

2.4.2.2. 102726 - DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,0085	31,83	0,27
4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRA	SINAPI	M2	1,0125	6,28	6,36
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0266	89,35	2,38
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,5000	8,94	4,47
					TOTAL MATERIAL:	13,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5115	14,95	7,65
					TOTAL SERVIÇO:	7,65
					VALOR:	21,1

2.4.2.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500	76,19	87,62
					TOTAL MATERIAL:	87,62
					VALOR:	118,72

2.4.2.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	20,77	28,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,2600	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	13,8	3,45
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700	10,01	11,71
					TOTAL MATERIAL:	45,23
					VALOR:	95,91

2.4.2.5. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3200	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6400	15,55	9,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	16,6
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,0500	33,6	35,28	
						TOTAL MATERIAL:	35,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	509,74	0,51	
						TOTAL SERVIÇO:	0,51
						VALOR:	52,39

2.4.2.6. 102712 - GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9). INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4013	GEOTEXTEL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRA	SINAPI	M2	1,2105	6,28	7,6	
						TOTAL MATERIAL:	7,6
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0049	19,97	0,1	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0148	14,95	0,22	
						TOTAL SERVIÇO:	0,32
						VALOR:	7,91

2.5.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0568	90	5,11	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0065	73,1	0,48	
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO,	SINAPI	M2	1,0487	31,27	32,79	
						TOTAL MATERIAL:	38,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975	19,87	7,9	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975	14,95	5,94	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (	SINAPI	CHP	0,0041	9,63	0,04	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (	SINAPI	CHI	0,1947	0,54	0,11	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORT	SINAPI	CHP	0,0483	22,38	1,08	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORT	SINAPI	CHI	0,1504	0,98	0,15	
						TOTAL SERVIÇO:	15,22
						VALOR:	53,55

2.5.1.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0568	90	5,11	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0065	73,1	0,48	
36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO,	SINAPI	M2	1,0487	36,22	37,98	
						TOTAL MATERIAL:	43,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975	19,87	7,9	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975	14,95	5,94	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (	SINAPI	CHP	0,0041	9,63	0,04	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (	SINAPI	CHI	0,1947	0,54	0,11	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORT	SINAPI	CHP	0,0483	22,38	1,08	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORT	SINAPI	CHI	0,1504	0,98	0,15	
						TOTAL SERVIÇO:	15,22
						VALOR:	58,74

2.5.2.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	22,31	1,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92	