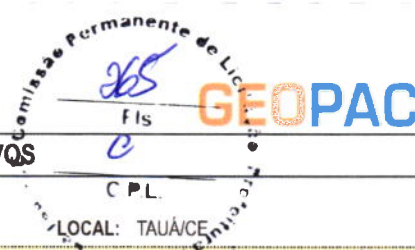


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

1. **IMPLANTAÇÃO PRAÇA DO SETOR 03**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	6.3.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A									Total = 5,00 UN
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	5,00						=	5,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	6.3.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A									Total = 2,00 UN
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	6.3.7 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V									Total = 8,00 UN
	6.4 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
	6.4.1 CABO EM PVC 1000V 4MM2									Total = 7.600,66 M
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor preta com fita vermelha (Fase T)	Ext.	875,23						=	875,23
>	Cabo na cor preta (Fase S)	Ext.	764,72						=	764,72
>	Cabo na cor preta (Fase S)	Ext.	922,95						=	922,95
>	Cor azul (neutro)	Ext.	2.545,76						=	2.545,76
>	Alimentação dos quadros								=	0,00
>	Fase	Ext.	1.068,00						=	1.068,00
>	Neutro	Ext.	712,00						=	712,00
>	Terra	Ext.	712,00						=	712,00
	6.4.2 CABO EM PVC 1000V 6MM2									Total = 319,11 M
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor preta com fita vermelha (Fase T)	Ext.	98,70						=	98,70
>	Cor preta (Fase S)	Ext.	62,11						=	62,11
>	Cabo na cor azul (neutro)	Ext.	158,30						=	158,30
	6.4.3 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									Total = 122,62 M
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor preta (Fase T)	Ext.	61,31						=	61,31
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	61,31						=	61,31
>		Ext.							=	0,00
	6.4.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									Total = 572,08 M
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor verde (terra)	Ext.	572,08						=	572,08
>									=	0,00
>									=	0,00
	6.5.1 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									Total = 38,00 UN
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	38,00						=	38,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	6.5.2 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE I									Total = 4,00 UN
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	4,00						=	4,00
>									=	0,00
	6.5.3 POSTE EM CONCRETO H= 7M, COM PROJETER LED 100W, LUZ BRANCA 6.5K									Total = 8,00 UN
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	8,00						=	8,00
>									=	0,00
	6.5.4 POSTE DE CONCRETO URBANO COM LUMINÁRIA DE LED 100W, 4 PÉTALAS H=12, LUZ BRANCA 6.5K									Total = 8,00 UN
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

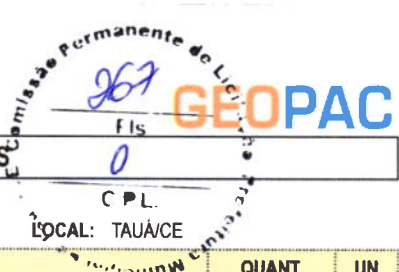
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

1. IMPLANTAÇÃO PRAÇA DO SETOR 03

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>		Quant.	>	8,00					=	8,00	
>			>						=	0,00	
6.5.5	POSTE DE CONCRETO URBANO COM REFLETOR DE LED 200W H=12, LUZ BRANCA 6K									Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	6,00					=	6,00
>			>						=	0,00	
6.5.6	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,5m P/01 SÓDIO 150W, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTILHAS, CONF									Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	6,00					=	6,00
>			>						=	0,00	
6.5.7	POSTE DE CONCRETO URBANO COM LUMINÁRIA DE LED 200W, 4 PÉTALAS H=12									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
>			>						=	0,00	
6.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V									Total = 16,00	UN
6.6.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V									Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	16,00					=	16,00
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
6.6.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
7.1	TUBOS E CONEXÕES										
7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")									Total = 281,51	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tubulação irrigação		Ext.	>	281,51					=	281,51
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.1.2	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")									Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ponros irrigação		Quant.	>	7,00					=	7,00
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.2	REGISTROS E VÁVULAS										
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ponros irrigação		Quant.	>	7,00					=	7,00
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3	POÇOS E CAIXAS										
7.3.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									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	
7.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
7.4.1	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)									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	
7.5	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
7.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total = 136,63	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Caixas em alvenaria	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	0,60	0,60	0,60	7,00			=	1,51
>	Tubulação enterrada	L1 x L2 x L3	>	281,51	0,60	0,80				=	135,12
>			>						=	0,00	
7.5.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017									Total = 84,45	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

1. IMPLANTAÇÃO PRAÇA DO SETOR 03

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	L1 x L2 x L3	281,51 0,60 0,50	=	84,45
>			=	0,00
>			=	0,00
7.5.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 50,67	M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	L1 x L2 x L3	281,51	0,60	0,30				=	50,67
>								=	0,00
>								=	0,00

8. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

8.1 URBANIZAÇÃO

8.1.1 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Total = 10,92 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 02	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 03	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 04	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 05	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 06	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 07	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 08	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 09	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 10	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 11	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 12	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 13	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 14	Area	>	0,78				=	0,78
>	Jardim 15	Area	>	0,78				=	0,78

8.1.2 BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP=1,80M, CONFORME PROJETO

Total = 56,00 UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ao lado do Playground	Quant.	>	6,00				=	6,00
>	Entorno do jardim	Quant.	>	4,00				=	4,00
>	Ao lado da academia	Quant.	>	6,00				=	6,00
>	Voley 1	Quant.	>	12,00				=	12,00
>	Voley 2	Quant.	>	12,00				=	12,00
>	Quadra	Quant.	>	16,00				=	16,00
>								=	0,00

8.1.3 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO

Total = 22,00 UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ao lado do Playground	Quant.	>	2,00				=	2,00
>	Ao lado da academia	Quant.	>	4,00				=	4,00
>	Voley 1	Quant.	>	8,00				=	8,00
>	Voley 2	Quant.	>	4,00				=	4,00
>	Quadra	Quant.	>	4,00				=	4,00
>								=	0,00

8.1.4 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

Total = 229,00 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext. entorno da praça lado do rio	Ext.	>	172,00				=	172,00
>	Lado das quadras de Voley	Ext.	>	57,00				=	57,00
>								=	0,00

8.1.5 ARVORE ORNAMENTAL, OITAVO/EIRA SALS/A/NGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M

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

8.4 ILHA DE GINÁSTICA

8.4.1 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm

Total = 5,40 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	>	4,50	0,30	4,00		=	5,40
>								=	0,00

8.4.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Total = 107,00 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cobertura superior	Area	>	62,00				=	62,00
>	Cobertura inferior	Area	>	45,00				=	45,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Fis

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

1. IMPLANTAÇÃO PRAÇA DO SETOR 03

LOCAL: CAUACE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
8.4.3	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		Total = 107,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tesoura	Area > 107,00	= 107,00	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.4.4	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 107,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 107,00	= 107,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.4.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 26,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x H > 131,00 0,20	= 26,20	
>			0,00	
8.4.6	RAMPAS P/ EXERCÍCIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/ REBOCO		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>			0,00	
8.4.7	BARRA PARALELA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA		Total = 3,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>			0,00	
8.5	BRINQUEDOS PLAYGROUND			
8.6.1	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	
8.6.2	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	
8.6.3	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	
8.7	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA LIVRE AO AR LIVRE			
8.7.1	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	
8.7.2	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	
8.7.3	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	
8.7.4	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	
8.7.5	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	
8.7.6	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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

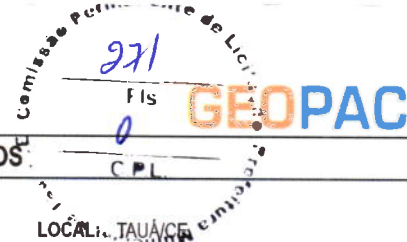
1. IMPLANTAÇÃO PRAÇA DO SETOR 03

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
8.7.7	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M² 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	
8.7.8	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	
8.7.9	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						= 1,00	
>									= 0,00	
9.1	LIMPEZA FINAL									
9.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 7.900,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area total	Area >	7.900,81						= 7.900,81	
>									= 0,00	
>									= 0,00	

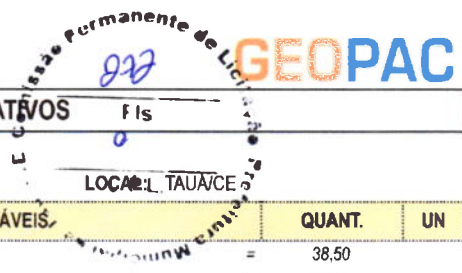

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19
2. CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE FUTEBOL GRAMA (SINTÉTICA)



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
3.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 4,93	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de Concreto	Volume > 4,93	= 4,93	
>			= 0,00	
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
4.1	INFRAESTRUTURA			
4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 94,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extensão da Quadra	Ext. x Repet. > 47,00 2,00	= 94,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.2	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)		Total = 11,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2 x H x Quant > 47,00 0,40 0,30 2,00	= 11,28	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.3	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)		Total = 150,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Manta Drenagem - Quadra	L1 x H x Quant. > 47,00 0,40 4,00	= 75,20	
>	Manta Drenagem - Quadra	L1 x H x Quant. > 47,00 0,40 4,00	= 75,20	
>			= 0,00	
4.1.4	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm		Total = 94,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tubo Drenagem - Quadra	L1 x Quant. > 47,00 2,00	= 94,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conexões drenagem - Quadra	Quant. > 4,00	= 4,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Drenagem - Quadra	> 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.7	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")		Total = 12,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Drenagem Quadra - Rua	L1 x Quant. > 6,00 2,00	= 12,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 1,08	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Drenagem Quadra	L1 x L2 x H x Quant. > 6,00 0,30 0,30 2,00	= 1,08	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 1,04	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Drenagem Areninha - Rua	L1 x L2 x H x Quant. > 6,00 0,30 0,30 2,00	= 1,08	
>	Volume Tubo PVC	Volume x Quant. > 0,02 -2,00	= -0,04	
>			= 0,00	
5.	PAREDES E PAINÉIS			
5.1	MURETA			
5.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		Total = 92,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. > 47,00 0,60 2,00	= 56,40	
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. > 30,00 0,60 2,00	= 36,00	
>			= 0,00	
5.2	VERGAS E CHAPIM			
5.2.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 33,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		



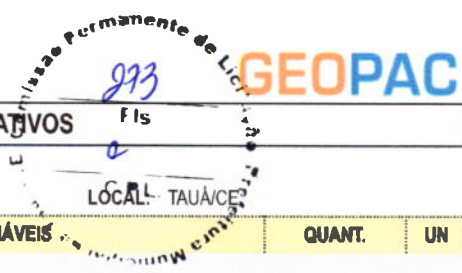
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Fls

LOCAL: TAUÁ/CE

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19
 2. CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE FUTEBOL GRAMA (SINTÉTICA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
>	Mureta quadra Per. esp.	L1 x Per. > 154,00 0,25	= 38,50		
>	Desconto Entrada	L1 x H x Quant. > 1,00 2,50 -2,00	= -5,00		
>			= 0,00		
5.3 CINTA DE AMARRAÇÃO					
5.3.1 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016				Total = 77,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Perímetro da Mureta	L1 x L2 x Quant. > 154,00 0,25 2,00	= 77,00		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
6. REVESTIMENTOS					
6.1 REVESTIMENTO					
6.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				Total = 184,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Mureta quadra 2 faces	Area x Quant. > 92,40 2,00	= 184,80		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
6.1.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5				Total = 184,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Área chapiscada	Area > 184,80	= 184,80		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
7. PISOS					
7.1 PISO GRAMA SINTÉTICA					
7.1.1 LASTRO DE BRITA				Total = 169,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Área da areninha	L1 x L2 x H > 47,00 30,00 0,12	= 169,20		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
7.1.2 LASTRO DE PÓ DE PEDRA				Total = 70,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Área da quadra	L1 x L2 x H > 47,00 30,00 0,05	= 70,50		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
7.1.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO				Total = 1.410,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Área da quadra	L1 x L2 > 47,00 30,00	= 1.410,00		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
7.1.4 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				Total = 1.410,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Área da quadra	Area > 1.410,00	= 1.410,00		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
8. PINTURAS					
8.1 PAREDES EXTERNAS					
8.1.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				Total = 184,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Área de Reboco	Area > 184,80	= 184,80		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
9. MUROS E FECHAMENTOS					
9.1 ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA					
9.1.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E E				Total = 611,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Alambrado	L1 x H x Quant. > 47,00 4,00 2,00	= 376,00		
>	Alambrado	L1 x H x Quant. > 30,00 4,00 2,00	= 240,00		
>	Desconto Entrada	L1 x H x Quant. > 1,00 2,50 -2,00	= -5,00		
>			= 0,00		
9.1.2 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES				Total = 5,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Entrada	L1 x H x Quant. > 1,00 2,50 2,00	= 5,00		
>			= 0,00		
>			= 0,00		
10. EQUIPAMENTOS					



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

F 15

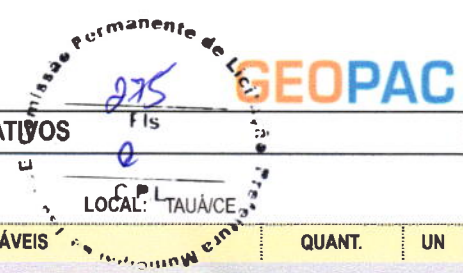
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE FUTEBOL GRAMA (SINTÉTICA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								
10.1.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAI							Total = 2,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	2,00					
>									
>									
11.	SERVIÇOS DIVERSOS								
11.1	LIMPEZA GERAL								
11.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 1.410,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área de Locação	Area	>	1.410,00					
>									
>									


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

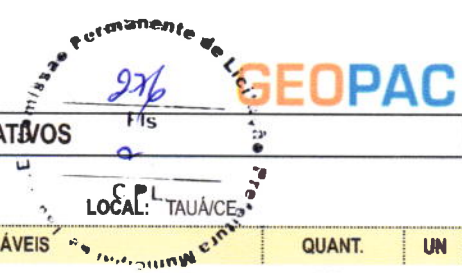


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

3. CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VOLEY AREIA 1

LOCAL: TAUBÁCE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
4.	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	MURETA								
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 33,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	21,20	0,25	2,00			2,00	= 21,20
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	12,20	0,25	2,00			2,00	= 12,20
>									= 0,00
4.2	VERGAS E CHAPIM								
4.2.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 16,70	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	21,20	0,25	2,00				= 10,60
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	12,20	0,25	2,00				= 6,10
>									= 0,00
5.	REVESTIMENTOS								
5.1	REVESTIMENTO								
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 66,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	21,20	0,50	2,00	2,00			= 42,40
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	12,20	0,50	2,00	2,00			= 24,40
>									= 0,00
5.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 66,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área chapiscada	Area >	66,80						= 66,80
>									= 0,00
>									= 0,00
6.	PISOS								
6.1	PISO DA QUADRA								
6.1.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 77,59	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	21,20	12,20	0,30	1,00			= 77,59
>									= 0,00
>									= 0,00
7.	PINTURAS								
7.1	PAREDES EXTERNAS								
7.1.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		Total = 66,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Reboco	Area >	66,80						= 66,80
>									= 0,00
>									= 0,00
8.	MUROS E FECHAMENTOS								
8.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA								
8.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E E		Total = 262,20	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alambrado	L1 x H x Quant. >	21,20	4,00	2,00				= 169,60
>	Alambrado	L1 x H x Quant. >	12,20	4,00	2,00				= 97,60
>	Desconto Entrada	L1 x H x Quant. >	1,00	2,50	-2,00				= -5,00
>									= 0,00
8.1.2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORE		Total = 2,50	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entrada	L1 x H x Quant. >	1,00	2,50	1,00				= 2,50
>									= 0,00
>									= 0,00
9.	EQUIPAMENTOS								
9.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								
9.1.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETIC		Total = 2,00	CJ					
>	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
10.	SERVIÇOS DIVERSOS								
10.1	LIMPEZA GERAL								
10.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 258,64	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Locação	Area >	258,64						= 258,64



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

3. CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VOLEY AREIA 1

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			=	0,00
>			=	0,00

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

4. CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VOLEY AREIA 2


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
4.										
4.1	MURETA									
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 33,40	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	21,20	0,25	2,00			2,00	= 21,20	
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	12,20	0,25	2,00			2,00	= 12,20	
>									0,00	
4.2	VERGAS E CHAPIM									
4.2.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total = 16,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	21,20	0,25	2,00				= 10,60	
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	12,20	0,25	2,00				= 6,10	
>									0,00	
5.	REVESTIMENTOS									
5.1	REVESTIMENTO									
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 66,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	21,20	0,50	2,00	2,00			= 42,40	
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	12,20	0,50	2,00	2,00			= 24,40	
>									0,00	
5.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5								Total = 66,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área chapiscada	Area >	66,80						= 66,80	
>									0,00	
>									0,00	
6.	PISOS									
6.1	PISO DA QUADRA									
6.1.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 77,59	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	21,20	12,20	0,30	1,00			= 77,59	
>									0,00	
>									0,00	
7.	PINTURAS									
7.1	PAREDES EXTERNAS									
7.1.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								Total = 66,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Reboco	Area >	66,80						= 66,80	
>									0,00	
>									0,00	
8.	MUROS E FECHAMENTOS									
8.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA									
8.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E E								Total = 262,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alambrado	L1 x H x Quant. >	21,20	4,00	2,00				= 169,60	
>	Alambrado	L1 x H x Quant. >	12,20	4,00	2,00				= 97,60	
>	Desconto Entrada	L1 x H x Quant. >	1,00	2,50	-2,00				= -5,00	
>									0,00	
8.1.2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES								Total = 2,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entrada	L1 x H x Quant. >	1,00	2,50	1,00				= 2,50	
>									0,00	
>									0,00	
9.	EQUIPAMENTOS									
9.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS									
9.1.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTIC								Total = 2,00	CJ
>	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	
10.	SERVIÇOS DIVERSOS									
10.1	LIMPEZA GERAL									
10.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 258,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Locação	Area >	258,64						= 258,64	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

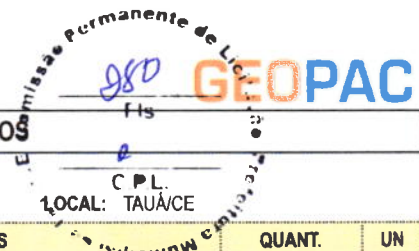
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

4. CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VOLEY AREIA 2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

5. CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS			
1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 1,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Blocos de Concreto - Obstáculo 01	L1 x L2 x H x Quant.	0,40	0,40
>	Blocos de Concreto - Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x H x Quant.	0,40	0,40
>	Blocos de Concreto - Obstáculo 03	L1 x L2 x H x Quant.	0,40	0,40
>				0,00
1.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 106,78	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Obstáculo 01	L1 x L2 x H x Quant.	1,50	2,00
>	Obstáculo 01	(B x H)/2 x Ext. x Quant.	2,12	2,50
>	Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x H x Quant.	1,25	2,50
>	Obstáculo 02 e 04	(B x H)/2 x Ext. x Quant.	2,00	1,50
>	Obstáculo 02 e 04	(B x H)/2 x Ext. x Quant.	2,50	1,50
>	Obstáculo 03	L1 x L2 x H x Quant.	0,60	3,00
>	Obstáculo 03	L1 x L2 x H x Quant.	2,50	3,00
>	Obstáculo 03	(B x H)/2 x Ext. x Quant.	2,50	0,55
>	Obstáculo 03	(B x H)/2 x Ext. x Quant.	2,50	0,55
>				0,00
2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
2.1	CONTENÇÕES E CANTEIROS			
2.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 96,22	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Entorno da Pista de Skate	Ext.	96,22	
>				0,00
2.2	INFRAESTRUTURA			
2.2.1	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 5,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Obstáculo 01	L1 x L2 x H x Quant. x Repet.	4,00	0,20
>	Obstáculo 01	L1 x L2 x H x Quant. x Repet.	1,50	0,20
>	Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x H x Quant. x Repet.	5,00	0,20
>	Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x H x Quant. x Repet.	1,25	0,20
>	Obstáculo 03	L1 x L2 x H x Quant. x Repet.	3,00	0,20
>	Obstáculo 03	L1 x L2 x H x Quant. x Repet.	2,50	0,20
>	Obstáculo 03	L1 x L2 x H x Quant. x Repet.	3,12	0,20
>				0,00
2.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 21,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Obstáculo 01	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,20	0,90
>	Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,20	1,00
>	Obstáculo 03	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,20	0,60
>				0,00
2.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 27,50	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Ø 5,0mm - Obstáculo 01	L1 x Quant. x Repet. x Peso	0,85	12,00
>	Ø 5,0mm - Obstáculo 02 e 04	L1 x Quant. x Repet. x Peso	0,85	12,00
>	Ø 5,0mm - Obstáculo 03	L1 x Quant. x Repet. x Peso	0,85	6,00
>				0,00
2.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 31,75	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Ø 6,3mm - Obstáculo 01	L1 x Quant. x Repet. x Peso	1,10	12,00
>	Ø 6,3mm - Obstáculo 02 e 04	L1 x Quant. x Repet. x Peso	1,20	12,00
>	Ø 6,3mm - Obstáculo 03	L1 x Quant. x Repet. x Peso	0,80	6,00
>				0,00
2.2.5	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 2,97	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Blocos de Concreto - Obstáculo 01	L1 x L2 x H x Quant.	0,40	0,40
>	Blocos de Concreto - Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x H x Quant.	0,40	0,40
>	Blocos de Concreto - Obstáculo 03	L1 x L2 x H x Quant.	0,40	0,40
>	Pilares de Concreto - Obstáculo 01	L1 x L2 x H x Quant.	0,20	0,20
>	Pilares de Concreto - Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x H x Quant.	0,20	0,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

5. CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE

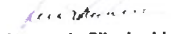
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Pilares de Concreto - Obstáculo 03	L1 x L2 x H x Quant.	0,20	0,20	0,60	6,00	=	0,14		
>							=	0,00		
2.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							Total = 2,97	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de Concreto	Volume	2,97						= 2,97	
>									= 0,00	
2.2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m							Total = 24,50	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Obstáculo 01	L1 x L2 x Quant.	1,50	2,00	4,00				= 12,00	
>	Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x Quant.	1,25	2,50	4,00				= 12,50	
>									= 0,00	
2.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m							Total = 15,00	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Obstáculo 03	L1 x L2 x Quant.	2,50	3,00	2,00				= 15,00	
>									= 0,00	
3.	PAREDES E PAINÉIS									
3.1	MURETA									
3.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm								Total = 81,49	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Obstáculo 01	L1 x L2 x Quant.	4,00	1,40	4,00				= 22,40	
>	Obstáculo 01	(B x H)/2 x Quant.	3,46	1,40	2,00	4,00			= 9,69	
>	Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x Quant.	5,00	1,50	2,00				= 15,00	
>	Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x Quant.	1,25	1,50	6,00				= 11,25	
>	Obstáculo 02 e 04	(B x H)/2 x Quant.	2,00	1,50	2,00	2,00			= 3,00	
>	Obstáculo 02 e 04	(B x H)/2 x Quant.	2,50	1,50	2,00	4,00			= 7,50	
>	Obstáculo 03	L1 x L2 x Quant.	3,00	1,10	3,00				= 9,90	
>	Obstáculo 03	(B x H)/2 x Quant.	2,50	0,55	2,00	4,00			= 2,75	
>									= 0,00	
4.	REVESTIMENTOS									
4.1	REVESTIMENTO									
4.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 63,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Obstáculo 01	L1 x L2 x Quant.	4,00	1,40	2,00				= 11,20	
>	Obstáculo 01	(B x H)/2 x Quant.	3,46	1,40	2,00	4,00			= 9,69	
>	Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x Quant.	5,00	1,50	2,00				= 15,00	
>	Obstáculo 02 e 04	L1 x L2 x Quant.	1,25	1,50	4,00				= 7,50	
>	Obstáculo 02 e 04	(B x H)/2 x Quant.	2,00	1,50	2,00	2,00			= 3,00	
>	Obstáculo 02 e 04	(B x H)/2 x Quant.	2,50	1,50	2,00	4,00			= 7,50	
>	Obstáculo 03	L1 x L2 x Quant.	3,00	1,10	2,00				= 6,60	
>	Obstáculo 03	(B x H)/2 x Quant.	2,50	0,55	2,00	4,00			= 2,75	
>									= 0,00	
4.1.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								Total = 63,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área chapiscada	Area	63,24						= 63,24	
>									= 0,00	
5.	PISO									
5.1	PISO ENTRONO DA QUADRA DE SKATE								Total = 14,43	M2
5.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entorno da Pista de Skate	L1 x L2	96,22	0,15					= 14,43	
>									= 0,00	
5.2	PISO DA QUADRA								Total = 24,24	M3
5.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área com piso em concreto	Area x Esp.	484,75	0,05					= 24,24	
>									= 0,00	
5.2.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021								Total = 484,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área	L1 x L2	484,75						= 484,75	
>									= 0,00	
5.2.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO								Total = 484,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área	L1 x L2	484,75						= 484,75	
>									= 0,00	
5.2.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020								Total = 484,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área	L1 x L2	484,75						= 484,75	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

5. CONSTRUÇÃO DA PISTA DE SKATE

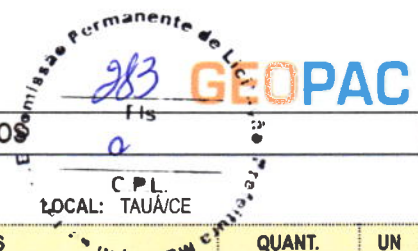
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>										
5.2.5	POLIMENTO EM PISO DE CONCRETO								Total = 484,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área com piso em concreto	Área >	484,75						= 484,75	
>										
6.	PINTURAS									
6.1	PINTURA EM ALVENARIA									
6.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total = 63,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Reboco	Área >	63,24						= 63,24	
>										
6.2	PINTURA DO GUARDA CORPO									
6.2.1	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER								Total = 5,49	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	0,19	29,00					= 5,49	
>										
7.	MUROS E FECHAMENTOS									
7.1	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO									
7.1.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"								Total = 29,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Obstáculo 01	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,00	4,00					= 8,00	
>	Obstáculo 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,00	5,00	8,00				= 18,00	
>	Obstáculo 03	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,00						= 3,00	
>										
7.1.2	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								Total = 29,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Obstáculo 01	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,00	4,00					= 8,00	
>	Obstáculo 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,00	5,00					= 10,00	
>	Obstáculo 03	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	8,00	3,00					= 11,00	
>										
8.	SERVIÇOS DIVERSOS									
8.1	LIMPEZA GERAL									
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 499,18	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Piso em Concreto	Área >	484,75						= 484,75	
>	Área do Intertravado	Área >	14,43						= 14,43	
>		Área >							= 0,00	



Leonardo Silveira Lima

 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

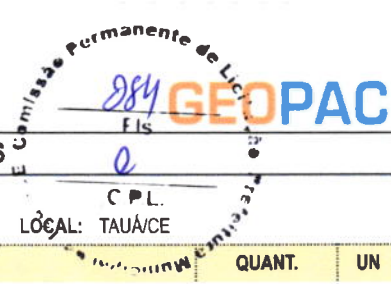


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							Total = 30,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	5,45	2,80				2,00	= 30,52
>									= 0,00
>									= 0,00
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	INFRAESTRUTURA								
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							Total = 74,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Projeto Quiosque								= 0,00
>	Pilares	Area >	33,90						= 33,90
>	Vigas	Area >	34,50						= 34,50
>	Fundações	Area >	5,80						= 5,80
3.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							Total = 60,90	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Projeto Quiosque								= 0,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 5,00 mm)	Peso >	33,90						= 33,90
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 5,00 mm)	Peso >	24,00						= 24,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 6,30 mm)	Peso >	3,00						= 3,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 5,0 mm)	Peso >	24,00						= 24,00
3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							Total = 252,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quiosque								= 0,00
>	Conf. Quadro Pr. 01/03 (Ø 8,00 mm)	Peso >	74,00						= 74,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 6,30 mm)	Peso >	8,00						= 8,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 10,00 mm)	Peso >	130,00						= 130,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 8,00 mm)	Peso >	7,00						= 7,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 10,0 mm)	Peso >	33,00						= 33,00
3.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							Total = 51,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quiosque								= 0,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 12,5 mm)	Peso >	7,00						= 7,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 16,0 mm)	Peso >	44,00						= 44,00
3.1.6	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 6,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Projeto Quiosque								= 0,00
>	Pilares	>	2,00						= 2,00
>	Vigas	>	2,10						= 2,10
>	Fundações	>	2,00						= 2,00
3.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO							Total = 6,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	6,10						= 6,10
>									= 0,00
>									= 0,00
4.	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIA DE ELEVÇÃO								
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							Total = 99,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H x Quant.	2,50	2,70	3,00			2,00	= 40,50
>		L1 x H x Quant.	5,45	2,70	2,00			2,00	= 58,86
4.2	VERGAS E CHAPIM								
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							Total = 0,33	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P02 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,10	1,00	1,00	2,00	= 0,02
>	J01 2,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,90	0,10	0,10	1,00	2,00	2,00	= 0,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



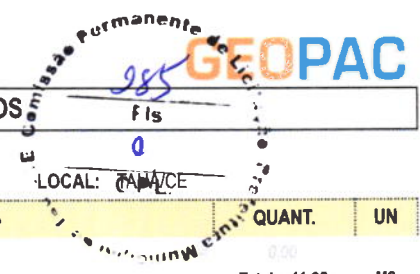
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 01

LOCAL: TAUÁCE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	J02 0,40 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	> 0,80 0,10 0,10 6,00 2,00 2,00 =	0,19	
>			0,00	
4.3	ELEMENTOS VAZADOS			
4.3.1	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm		Total = 1,92	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	J02 L1 x H x Quant.	> 0,40 0,40 6,00 2,00 =	1,92	
>			0,00	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
5.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m		Total = 2,00	UN
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P02 Quant.	> 1,00 2,00 =	2,00	
>			0,00	
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS			
5.2.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		Total = 4,75	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	J01 L1 x L2	> 2,50 0,95 2,00 =	4,75	
>			0,00	
6.				
6.1	COBERTURA METÁLICA			
6.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM		Total = 76,50	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cobertura na frente do Quiosque L1 x L2 x Quant.	> 5,00 3,40 3,00 =	51,00	
>	Cobertura na atrás do Quiosque L1 x L2 x Quant.	> 5,00 1,70 3,00 =	25,50	
>			0,00	
>			0,00	
6.1.2	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO		Total = 235,00	KG
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WR 1150 X 13,0 L1 x L2 x Peso x Quant.	> 0,25 5,00 13,00 7,00 =	113,75	
>	WR 1150 X 13,0 L1 x L2 x Peso x Quant.	> 0,25 10,00 13,00 2,00 =	65,00	
>	WR 1150 X 22,5 L1 x L2 x Peso x Quant.	> 0,25 10,00 22,50 1,00 =	56,25	
>			0,00	
6.1.3	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm		Total = 10,00	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quiosque - Calha Ext. x Quant.	> 10,00 =	10,00	
>			0,00	
>			0,00	
7.	REVESTIMENTOS			
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
7.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 198,72	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Alvenaria Área x Quant.	> 99,36 2,00 =	198,72	
>			0,00	
7.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 181,11	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Revestimento (Cerâmico) Área	> 139,86 =	139,86	
>	Área de Revestimento (Pastilhas) Área	> 41,25 =	41,25	
>			0,00	
7.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 17,61	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Chapisco L1 x L2 x Quant.	> 198,72 =	198,72	
>	Área de Emboço L1 x L2 x Quant.	> -181,11 =	-181,11	
>			0,00	
7.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Total = 139,86	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x H x Quant.	> 2,50 2,70 6,00 2,00 =	81,00	
>	L1 x H x Quant.	> 5,45 2,70 2,00 =	58,86	
>			0,00	
7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		Total = 139,86	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Revestimento (Cerâmico) Área	> 139,86 =	139,86	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>								0,00			
7.2.3	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA							Total = 41,25	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	2,80	1,25	2,00			2,00 =	14,00	
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	5,45	1,25	2,00			2,00 =	27,25	
>										0,00	
7.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)							Total = 41,25	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Area de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	41,25						=	41,25
>										0,00	
7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS							Total = 25,75	M2		
7.3.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							Total = 25,75	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	5,15	2,50				2,00 =	25,75	
>										0,00	
8.	PISOS							Total = 1,29	M3		
8.1	PISOS INTERNOS							Total = 1,29	M3		
8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							Total = 1,29	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x H	>	25,75	0,05					=	1,29
>										0,00	
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							Total = 25,75	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	25,75						=	25,75
>										0,00	
8.1.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE							Total = 25,75	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	5,15	2,50				2,00 =	25,75	
>										0,00	
8.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							Total = 25,75	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	25,75						=	25,75
>										0,00	
8.2	SOLEIRAS E PEITORIS							Total = 1,60	M		
8.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							Total = 1,60	M		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P01	Ext	>	0,80					2,00 =	1,60	
>										0,00	
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							Total = 4,50	M		
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							Total = 4,50	M		
9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-)							Total = 4,50	M		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext	>	4,50						=	4,50
>										0,00	
9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-)							Total = 4,90	M		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext	>	4,90						=	4,90
>										0,00	
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS							Total = 1,00	UN		
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA 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		
>		L1 x L2	>	1,00						=	1,00
>										0,00	
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							Total = 7,70	M2		
9.3.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)							Total = 7,70	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	2,50	0,45				2,00 =	2,25	
>		L1 x L2	>	2,50	0,55				2,00 =	2,75	
>		L1 x L2	>	0,75	0,55				2,00 =	0,83	
>		L1 x L2	>	1,70	0,55				2,00 =	1,87	
>										0,00	
9.3.2	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							Total = 2,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant	>	1,00					2,00 =	2,00	
>										0,00	

10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAJ		Total = 6,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	6,50
>		L1 x L2 > 6,50	=	0,00
>			=	0,00
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. S		Total = 6,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	6,50
>		Ext. > 6,50	=	0,00
>			=	0,00
10.2	ACESSÓRIOS			
10.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	2,00
>		Quant. > 2,00	=	0,00
>			=	0,00
10.2.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	2,00
>		Quant. > 2,00	=	0,00
>			=	0,00
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			
11.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/		Total = 15,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	15,70
>		Ext. > 15,70	=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00
11.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Total = 13,06	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	13,06
>		Ext. > 13,06	=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00
11.2	QUADROS / CAIXAS			
11.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	6,00
>		Quant. > 6,00	=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00
11.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	8,00
>		Quant. > 8,00	=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
11.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		Total = 101,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	32,00
>	Fase	Ext. > 32,00	=	29,00
>	Neutro	Ext. > 29,00	=	29,00
>	Terra	Ext. > 29,00	=	11,00
>	Retorno	Ext. > 11,00	=	
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
11.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	4,00
>		Quant. > 4,00	=	0,00
>			=	0,00
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
11.5.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	1,00
>		Quant. > 1,00	=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00
11.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	4,00
>		Quant. > 4,00	=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

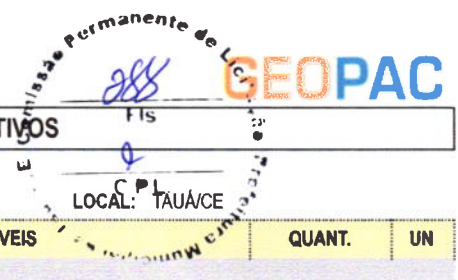
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>										
11.5.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								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	
11.5.4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
11.6.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE I								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant >	8,00						= 8,00	
>									= 0,00	
12.	PINTURAS									
12.1	FORROS									
12.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Pintura	Area >	25,75						= 25,75	
>									= 0,00	
12.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Total = 25,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	5,15	2,50				2,00	= 25,75	
>									= 0,00	
12.3	PAREDES EXTERNAS									
12.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total = 47,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fachada	L1 x H x Quant. >	2,80	1,45	2,00			2,00	= 16,24	
>	Fachada	L1 x H x Quant. >	5,45	1,45	2,00			2,00	= 31,61	
>									= 0,00	
12.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
12.4.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								Total = 8,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Pintura	Area >	8,40						= 8,40	
>									= 0,00	
12.4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Total = 8,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P01	L1 x H x Fator >	0,80	2,10	2,50			2,00	= 8,40	
>									= 0,00	
12.5	ESQUADRIAS METÁLICAS									
12.5.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								Total = 2,38	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J01	L1 x H x Fator >	2,50	0,95					= 2,38	
>									= 0,00	
#REF!										
#REF!									Total = 1,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fachada	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
13.	SERVIÇOS DIVERSOS									
13.1	LIMPEZA GERAL									
13.1.1	LIMPEZA GERAL								Total = 30,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Locação	Area >	30,52						= 30,52	
>									= 0,00	


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

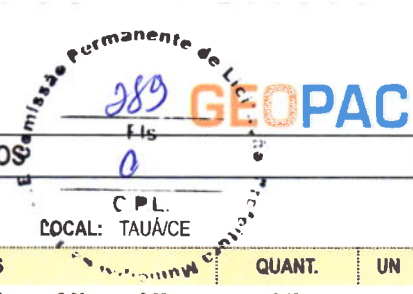


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							Total = 30,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	5,45	2,80				2,00	= 30,52
>									0,00
>									0,00
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	INFRAESTRUTURA								
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							Total = 74,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Projeto Quiosque								0,00
>	Pilares	Area	33,90						= 33,90
>	Vigas	Area	34,50						= 34,50
>	Fundações	Area	5,80						= 5,80
3.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							Total = 60,90	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Projeto Quiosque								0,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 5,00 mm)	Peso	33,90						= 33,90
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 5,00 mm)	Peso	24,00						= 24,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 6,30 mm)	Peso	3,00						= 3,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 5,0 mm)	Peso	24,00						= 24,00
3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							Total = 252,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quiosque								0,00
>	Conf. Quadro Pr. 01/03 (Ø 8,00 mm)	Peso	74,00						= 74,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 6,30 mm)	Peso	8,00						= 8,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 10,00 mm)	Peso	130,00						= 130,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 8,00 mm)	Peso	7,00						= 7,00
>	Conf. Quadro Pr. 03/03 (Ø 10,0 mm)	Peso	33,00						= 33,00
3.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							Total = 51,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quiosque								0,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 12,5 mm)	Peso	7,00						= 7,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/03 (Ø 16,0 mm)	Peso	44,00						= 44,00
3.1.6	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 6,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Projeto Quiosque								0,00
>	Pilares		2,00						= 2,00
>	Vigas		2,10						= 2,10
>	Fundações		2,00						= 2,00
3.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO							Total = 6,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	6,10						= 6,10
4.	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIA DE ELEVÇÃO								
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							Total = 99,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H x Quant.	2,50	2,70	3,00			2,00	= 40,50
>		L1 x H x Quant.	5,45	2,70	2,00			2,00	= 58,86
4.2	VERGAS E CHAPIM								
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							Total = 0,33	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P02 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	1,20	0,10	0,10	1,00	1,00	2,00	= 0,02
>	J01 2,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	2,90	0,10	0,10	1,00	2,00	2,00	= 0,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 02

C.P.L.
LOCAL: TAUÁCE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	J02 0,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	0,80	0,10	0,10	6,00	2,00	2,00	=	0,19	
>			>							=	0,00	
4.3 ELEMENTOS VAZADOS												
4.3.1	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm										Total = 1,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	J02	L1 x H x Quant.	>	0,40	0,40	6,00			2,00	=	1,92	
>			>							=	0,00	
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS												
5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA												
5.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m										Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	P02	Quant.	>	1,00					2,00	=	2,00	
>			>							=	0,00	
5.2 ESQUADRIAS METÁLICAS												
5.2.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR										Total = 4,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	J01	L1 x L2	>	2,50	0,95				2,00	=	4,75	
>			>							=	0,00	
6.												
6.1 COBERTURA METÁLICA												
6.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM										Total = 76,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Cobertura na frente do Quiosque	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	3,40	3,00				=	51,00	
>	Cobertura na atrás do Quiosque	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	1,70	3,00				=	25,50	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
6.1.2	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO										Total = 235,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	WR 1150 X 13,0	L1 x L2 x Peso x Quant.	>	0,25	5,00	13,00	7,00			=	113,75	
>	WR 1150 X 13,0	L1 x L2 x Peso x Quant.	>	0,25	10,00	13,00	2,00			=	65,00	
>	WR 1150 X 22,5	L1 x L2 x Peso x Quant.	>	0,25	10,00	22,50	1,00			=	56,25	
>			>							=	0,00	
6.1.3	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm										Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quiosque - Calha	Ext. x Quant.	>	10,00						=	10,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
7. REVESTIMENTOS												
7.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
7.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE										Total = 198,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Alvenaria	Area x Quant.	>	99,36	2,00					=	198,72	
>			>							=	0,00	
7.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5										Total = 181,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Revestimento (Cerâmico)	Area	>	139,86						=	139,86	
>	Área de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	41,25						=	41,25	
>			>							=	0,00	
7.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5										Total = 17,61	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Chapisco	L1 x L2 x Quant.	>	198,72						=	198,72	
>	Área de Emboço	L1 x L2 x Quant.	>	-181,11						=	-181,11	
>			>							=	0,00	
7.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE										Total = 139,86	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x H x Quant.	>	2,50	2,70	6,00			2,00	=	81,00	
>		L1 x H x Quant.	>	5,45	2,70	2,00			2,00	=	58,86	
>			>							=	0,00	
7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										Total = 139,86	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Revestimento (Cerâmico)	Area	>	139,86						=	139,86	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Fls

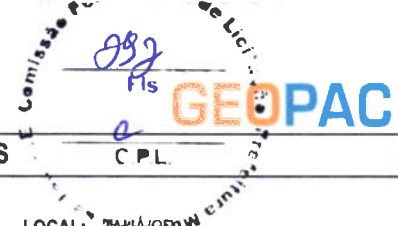
GEO PAC

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM LAJE)		Total = 6,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 6,50	= 6,50	
>			= 0,00	
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. S)		Total = 6,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext > 6,50	= 6,50	
>			= 0,00	
10.2	ACESSÓRIOS			
10.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm		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	
10.2.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM		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	
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			
11.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/		Total = 15,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext > 15,70	= 15,70	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Total = 13,06	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext > 13,06	= 13,06	
>			= 0,00	
11.2	QUADROS / CAIXAS			
11.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		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	
11.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant > 8,00	= 8,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
11.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²		Total = 101,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Fase	Ext > 32,00	= 32,00	
>	Neutro	Ext > 29,00	= 29,00	
>	Terra	Ext > 29,00	= 29,00	
>	Retomo	Ext > 11,00	= 11,00	
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
11.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		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	
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
11.5.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		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	
11.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

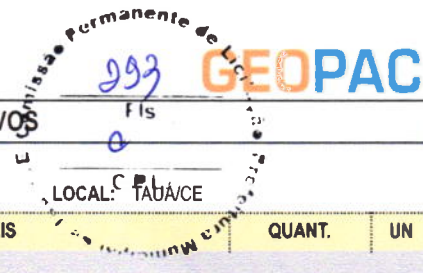
6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 02

LOCAL: TABAÓBONW

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
11.5.3 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V 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
11.5.4 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Total = 1,00 UN										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant	>	1,00						= 1,00
>			>							= 0,00
11.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
11.6.1 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE I Total = 8,00 UN										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant	>	8,00						= 8,00
>			>							= 0,00
12. PINTURAS										
12.1 FORROS										
12.1.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Total = 25,75 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Pintura	Area	>	25,75						= 25,75
>			>							= 0,00
12.1.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Total = 25,75 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	5,15	2,50			2,00		= 25,75
>			>							= 0,00
12.3 PAREDES EXTERNAS										
12.3.1 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Total = 47,85 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	2,80	1,45	2,00			2,00	= 16,24
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	5,45	1,45	2,00			2,00	= 31,61
>			>							= 0,00
12.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA										
12.4.1 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Total = 8,40 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Pintura	Area	>	8,40						= 8,40
>			>							= 0,00
12.4.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Total = 8,40 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P01	L1 x H x Fator	>	0,80	2,10	2,50			2,00	= 8,40
>			>							= 0,00
12.5 ESQUADRIAS METÁLICAS										
12.5.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO Total = 2,38 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	J01	L1 x H x Fator	>	2,50	0,95					= 2,38
>			>							= 0,00
#REF!										
#REF!										Total = 1,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fachada	Quant	>	1,00						= 1,00
>			>							= 0,00
13. SERVIÇOS DIVERSOS										
13.1 LIMPEZA GERAL										
13.1.1 LIMPEZA GERAL Total = 30,52 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Locação	Area	>	30,52						= 30,52
>			>							= 0,00

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

7. CONSTRUÇÃO BANHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 13,58	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	4,85	2,80					= 13,58
>									= 0,00
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS								
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 15,78	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Paredes	L1 x L2 x H x Quant. >	4,87	0,40	0,60	4,00			= 4,68
>	Sapatas	L1 x L2 x Quant. >	1,85	1,50	4,00				= 11,10
>									= 0,00
2.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 15,63	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Paredes	L1 x L2 x Quant. >	4,87	0,40	4,00				= 7,79
>	Sapatas	L1 x L2 x Quant. >	1,40	1,40	4,00				= 7,84
>									= 0,00
2.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 15,78	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	15,78						= 15,78
>									= 0,00
3.	INFRAESTRUTURA								
3.1	FORMAS								
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 4,50	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	4,50						= 4,50
>									= 0,00
3.2	ARMADURAS								
3.2.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		Total = 56,40	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Peso >	56,40						= 56,40
>									= 0,00
3.3	CONCRETO								
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,39	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	1,40	0,05	4,00			= 0,39
>									= 0,00
3.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 2,20	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	2,20						= 2,20
>									= 0,00
3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 2,20	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	2,20						= 2,20
>									= 0,00
4.1	FORMAS								
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X		Total = 130,90	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area de forma de vigas e lajes >	130,90						= 130,90
>									= 0,00
4.2	ARMADURAS								
4.2.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		Total = 154,90	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Peso >	154,90						= 154,90
>									= 0,00
4.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		Total = 11,30	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Peso >	11,30						= 11,30
>									= 0,00
4.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		Total = 69,30	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Peso >	69,30						= 69,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Fls

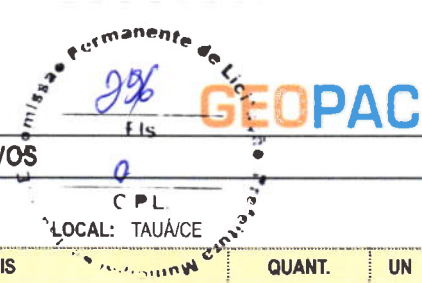
LOCAL: PAUA/CE

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

7. CONSTRUÇÃO BANHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
4.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		Total = 212,80	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Peso > 212,80	= 212,80	
>			0,00	
4.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		Total = 117,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Peso > 117,20	= 117,20	
>			0,00	
4.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		Total = 151,50	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Peso > 151,50	= 151,50	
>			0,00	
4.3	CONCRETO			
4.3.1	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 11,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de concreto das vigas, pilares e lajes	Volume > 11,80	= 11,80	
>			0,00	
4.3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 11,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume > 11,80	= 11,80	
>			0,00	
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m		Total = 13,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 4,85 2,80	= 13,58	
>			0,00	
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m		Total = 13,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da laje p/ impermeabilização	Area > 13,58	= 13,58	
>			0,00	
5.	PAREDES E PAINÉIS			
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		Total = 169,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant. > 2,50 6,55 3,00	= 49,13	
>		L1 x H x Quant. > 4,85 6,55 2,00	= 63,54	
>	Alvenaria Decorativa	((B + b) x H) / 2 x Quant. > 4,54 2,10 8,50 2,00 2,00	= 56,44	
>			0,00	
5.2	VERGAS E CHAPIM			
5.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,09	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P01 0,90	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > 1,30 0,10 0,10 2,00	= 0,03	
>	J02 0,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > 0,80 0,10 0,10 4,00	= 0,03	
>	J03 0,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > 0,80 0,10 0,10 4,00	= 0,03	
>			0,00	
5.2.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 5,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. > 2,50 0,20 3,00	= 1,50	
>		L1 x L2 x Quant. > 4,85 0,20 2,00	= 1,94	
>		L1 x L2 x Quant. > 4,54 0,20 2,00	= 1,82	
>			0,00	
5.3	ELEMENTOS VAZADOS			
5.3.1	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm		Total = 1,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	J02	L1 x H x Quant. > 0,40 0,40 4,00	= 0,64	
>	J03	L1 x H x Quant. > 0,40 0,40 4,00	= 0,64	
>			0,00	
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
6.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P02	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
7.	COBERTURA			
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

7. CONSTRUÇÃO BANHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
8.2.5	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS								Total = 41,46	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x Quant.	6,62	2,00					=	13,24
>		L1 x Quant.	4,36	2,00					=	8,72
>		L1 x Quant.	3,77	2,00					=	7,54
>		L1 x Quant.	3,17	2,00					=	6,34
>		L1 x Quant.	2,81	2,00					=	5,62
>									=	0,00
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS									
8.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								Total = 5,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	2,50	2,20					=	5,50
>									=	0,00
8.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO								Total = 5,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Chapisco	Area	5,50						=	5,50
>									=	0,00
9.	PISOS									
9.1	PISOS INTERNOS									
9.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,55	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x H	11,00	0,05					=	0,55
>									=	0,00
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								Total = 11,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	11,00						=	11,00
>									=	0,00
9.1.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE								Total = 11,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	2,50	2,20	2,00				=	11,00
>									=	0,00
9.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								Total = 11,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	11,00						=	11,00
>									=	0,00
9.2	SOLEIRAS E PEITORIS									
9.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								Total = 1,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x Quant.	0,90	2,00					=	1,80
>									=	0,00
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-								Total = 57,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext	57,20						=	57,20
>									=	0,00
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAI								Total = 16,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext	16,90						=	16,90
>									=	0,00
10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), IN								Total = 6,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext	6,10						=	6,10
>									=	0,00
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
10.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	3,00						=	3,00
>									=	0,00
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
10.3.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								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
10.3.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								Total = 2,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

7. CONSTRUÇÃO BANHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>				
10.3.3	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)		Total = 1,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. > 1,10 0,60 2,00	=	1,32
>				
10.3.4	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA		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
>				
10.3.5	RALO SECO PVC RÍGIDO		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
>				
10.3.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S		Total = 3,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x Quant. > 0,90 4,00	=	3,60
>				
10.3.7	TORNEIRA DE BÓIA 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
>				
10.3.8	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016		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
>				
10.4	CAIXA		Total = 1,00	UN
10.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021		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
>				
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE		Total = 5,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 5,50	=	5,50
>				
11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE		Total = 2,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 2,10	=	2,10
>				
11.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE		Total = 12,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 12,30	=	12,30
>				
11.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE		Total = 6,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 6,70	=	6,70
>				
11.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. S		Total = 18,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 18,50	=	18,50
>				
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	=	3,00
>				
11.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		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
>				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

7. CONSTRUÇÃO BANHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			Total = 1,00	UN
11.2.3	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
11.2.4	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO		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	
>				

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

12.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/12/15		Total = 7,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 7,00	= 7,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	

12.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 15,00	= 15,00	
>			= 0,00	

12.2 QUADROS / CAIXAS

12.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Wc masculino/ Feminino	Quant. > 4,00	= 4,00	
>			= 0,00	

12.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Wc masculino/ Feminino	Quant. > 6,00	= 6,00	
>			= 0,00	

12.2.3	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	

12.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

12.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²		Total = 115,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Fase	Ext. > 38,40	= 38,40	
>	Neutro	Ext. > 33,50	= 33,50	
>	Terra	Ext. > 33,50	= 33,50	
>	Retomo	Ext. > 10,50	= 10,50	
>			= 0,00	

12.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES

12.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		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	

12.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

12.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Wc masculino/ Feminino	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	

12.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Wc masculino/ Feminino	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	

12.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

7. CONSTRUÇÃO BANHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
12.6.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE I		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	
13. PINTURAS				
13.1	FORROS			
13.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 11,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Pintura	Area > 11,00	= 11,00	
>			0,00	
13.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Total = 11,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. > 2,50 2,20 2,00	= 11,00	
>			0,00	
13.2	PAREDES EXTERNAS			
13.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 56,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Alvenaria Decorativa	$((B + b) \times H) / 2 \times \text{Quant.}$ > 4,54 2,10 8,50 2,00 2,00	= 56,44	
>			0,00	
13.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
13.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		Total = 9,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Pintura	Area > 9,45	= 9,45	
>			0,00	
13.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 9,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P01	L1 x H x Fator > 0,90 2,10 2,50 2,00	= 9,45	
>			0,00	
13.4	OUTROS ELEMENTOS			
13.4.1	LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca)		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Fachada lateral 1 e 2	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
14. SERVIÇOS DIVERSOS				
14.1	LIMPEZA GERAL			
14.1.1	LIMPEZA GERAL		Total = 13,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Locação	Area > 13,58	= 13,58	
>			0,00	


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

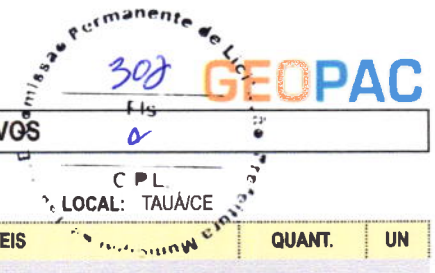
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

3. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 03

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								Total = 4,00	M2
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Locação do GAZEBO	L1 x L2 x Quant. >	2,00	2,00	1,00				= 4,00	
>										
>										
2. MOVIMENTO DE TERRA										
2.1 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
2.1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 3,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escavação das SAPATAS	Volume >	2,72						= 2,72	
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume >	0,28						= 0,28	
>										
>										
2.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								Total = 3,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bota fora da escavação das SAPATAS	Volume >	2,72						= 2,72	
>	Bota fora da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume >	0,28						= 0,28	
>										
>										
2.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								Total = 25,62	M3
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação das SAPATAS	Volume >	24,30						= 24,30	
>	Escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume >	1,32						= 1,32	
>										
>										
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								Total = 26,94	M2
2.3.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Apiloamento na área das SAPATAS	Volume >	24,30						= 24,30	
>	Apiloamento na área das VIGAS BALDRAMES	Volume >	2,64						= 2,64	
>										
>										
2.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 0,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro da área interna do GAZEBO	L1 x L2 x H >	2,00	2,00	0,20				= 0,80	
>										
>										
2.3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 23,98	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reaterro da escavação das SAPATAS	Volume >	22,94						= 22,94	
>	Reaterro da escavação das VIGAS BALDRAMES	Volume >	1,04						= 1,04	
>										
>										
3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
3.1 INFRAESTRUTURA										
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 2,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Gazebo									
>	Fundações	Area >	2,90						= 2,90	
>										
>										
3.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 32,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo									
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 - (Ø 8,00 mm)	Peso >	32,00						= 32,00	
>										
>										
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017								Total = 0,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Gazebo									
>	Lastro de concreto nas SAPATAS	Volume >	0,20						= 0,20	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



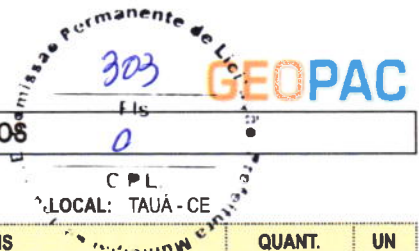
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

3. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 03

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
5.	REVESTIMENTOS								
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 2,52	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	8,00				= 1,68
>	Fundações	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	4,00				= 0,84
>									
>									
5.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 2,52	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Contorno do jardim de GAZEBO	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	8,00				= 1,68
>	Fundações	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	4,00				= 0,84
>									
>									
6.	GAZEBO								
6.1	GAZEBO								
6.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm		Total = 5,82	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria do Gazebo	L1 x L2 x Quant. >	4,85	0,30	4,00				= 5,82
>									
>									
6.1.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		Total = 53,38	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Cobertura superior	Area >	13,69						= 13,69
>	Cobertura inferior	Area >	39,69						= 39,69
>									
>									
6.1.3	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		Total = 53,38	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Area da coberta	Area >	53,38						= 53,38
>									
>									
6.1.4	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 53,38	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pintura da estrutura de madeira	Area >	53,38						= 53,38
>									
>									
6.1.5	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		Total = 3,65	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Jardim do Gazebo	Area >	3,65						= 3,65
>									
>									
6.1.6	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Gazebo	Quant. >	4,00						= 4,00
>									
>									
6.1.7	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS		Total = 23,28	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenarias do GAZEBO	L1 x H x Quant. >	0,30	4,85	16,00				= 23,28
>									
>									
6.1.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016		Total = 6,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Viga aparente	L1 x L2 x Quant. >	1,40	0,70	4,00				= 3,92
>	Alvenaria no entomo do jardim	L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	8,00				= 1,68
>		L1 x H x Quant. >	1,40	0,15	4,00				= 0,84
>									
>									

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158-106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

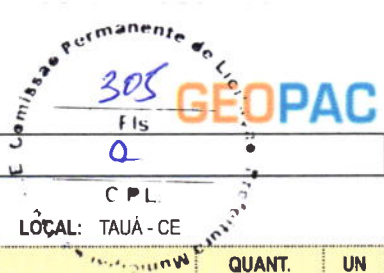


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 04

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
1.	URBANIZAÇÃO - SETOR 04										
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO										
1.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							Total = 600,00	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de urbanização - setor 4	Area	>	600,00							
>									= 600,00		
>									0,00		
>									0,00		
1.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										
1.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO							Total = 270,60	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Perímetro da área de urbanização - setor 4	L1 x H	>	123,00	2,20						
>									= 270,60		
>									0,00		
>									0,00		
2.	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES										
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total = 688,25	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Quadro de Cubação	Volume	>	688,25							
>									= 688,25		
>									0,00		
>									0,00		
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Total = 1.782,51	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Quadro de Cubação	Volume	>	1.782,51							
>									= 1.782,51		
>									0,00		
>									0,00		
3.	INFRAESTRUTURA E PAINÉIS										
3.1	BASE DO GUARDA-CORPO										
3.1.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS							Total = 9,99	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x H	>	74,00	0,30	0,45					
>									= 9,99		
>									0,00		
>									0,00		
3.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X							Total = 33,30	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x H	>	74,00	0,45						
>									= 33,30		
>									0,00		
>									0,00		
4.	CONTENÇÕES										
4.1	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO										
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total = 572,49	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escav Arrimo 0+056,95 0+090,00		>	33,05	2,45	0,50					
>									= 40,49		
>	Escav Arrimo 0+090,00 0+152,00		>	62,00	2,80	0,50					
>									= 86,80		
>	Escav Arrimo 0+152,00 0+270,00		>	118,00	3,15	0,50					
>									= 185,85		
>	Escav Arrimo 0+270,00 0+342,00		>	72,00	3,15	0,50					
>									= 113,40		
>	Escav Arrimo 0+342,00 0+420,00		>	78,00	2,80	0,50					
>									= 109,20		
>	Escav Arrimo 0+420,00 0+450,00		>	30,00	2,45	0,50					
>									= 36,75		
>									0,00		
>									0,00		
4.1.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS							Total = 1.268,94	M3		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Escav Arrimo 0+056,95 0+090,00			Ext x (A1 + A2)/2	>	33,05	1,55	3,00			
>											= 75,19
>	Escav Arrimo 0+090,00 0+152,00			Ext x (A1 + A2)/2	>	62,00	3,00	3,00			
>											= 186,00
>	Escav Arrimo 0+152,00 0+270,00			Ext x (A1 + A2)/2	>	118,00	3,00	4,42			
>											= 437,78
>	Escav Arrimo 0+270,00 0+342,00			Ext x (A1 + A2)/2	>	72,00	4,42	3,00			
>											= 267,12
>	Escav Arrimo 0+342,00 0+420,00			Ext x (A1 + A2)/2	>	78,00	3,00	3,00			
>											= 234,00
>	Escav Arrimo 0+420,00 0+450,00			Ext x (A1 + A2)/2	>	30,00	3,00	1,59			
>											= 68,85
>											0,00
>											0,00
4.1.3	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021							Total = 158,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Dreno a cada 5m	Quant. X Repet.	>	79,00	2,00						
>										= 158,00	
>										0,00	
>										0,00	
4.1.4	LASTRO DE BRITA							Total = 229,70	M3		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



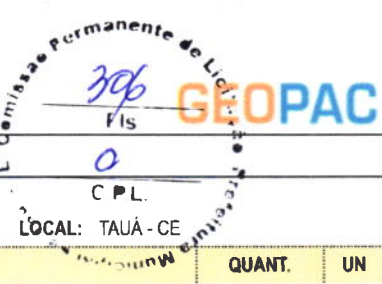
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 04

C.P.L.
LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Area >		= 0,00						
>									
7.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		Total = 425,17	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área Geral Circulação - intertravado cinz	Area >	425,17	=	425,17				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	POSTES COM LUMINÁRIA SOLAR								
8.1.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	4,00	=	4,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
8.1.2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	4,00	=	4,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
9.	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								
9.1	BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO								
9.1.1	BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO		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				
9.1.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	3,00	=	3,00				
>				=	0,00				
9.2	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA								
9.2.1	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA A		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Academia 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
>		Quant. >		=	0,00				
9.2.2	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA A		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Academia 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
>				=	0,00				
9.2.3	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA AC		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Academia 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
>				=	0,00				
9.2.3	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA AC		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Academia 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
>				=	0,00				
9.2.4	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEI		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Academia 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
>				=	0,00				
9.2.5	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINAST		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Academia 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
>				=	0,00				
9.2.6	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA 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	
>	Academia 01	Quant. >	1,00	=	1,00				
>				=	0,00				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

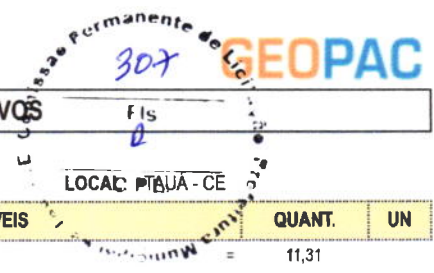
2. URBANIZAÇÃO - SETOR 04

C P L.

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
9.2.7	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - 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	
>	Academia 01	Quant. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
9.2.8	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, 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	
>	Academia 01	Quant. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
9.2.9	SURF DUPLO, 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	
>	Academia 01	Quant. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
9.3	PAISAGISMO								
9.3.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		Total = 43,20	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Jardim 01	>	3,64						= 3,64
>	Jardim 02	>	39,56						= 39,56
>									= 0,00
>									= 0,00
9.3.2	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO		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
>									= 0,00
10.	JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS								
10.1	JARDIM								
10.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 21,50	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do jardim	Area x H >	47,78	0,45					= 21,50
>									= 0,00
10.1.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		Total = 46,62	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do jardim	Area >	46,62						= 46,62
>									= 0,00
10.2	CANTEIRO DO JARDIM								
10.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,38	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Canteiro do jardim	L1 x L2 x H >	25,13	0,30	0,05				= 0,38
>									= 0,00
10.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 1,51	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Canteiro do jardim	L1 x L2 x H >	25,13	0,20	0,30				= 1,51
>									= 0,00
10.2.3	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm		Total = 2,26	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Canteiro do jardim	L1 x L2 x H >	25,13	0,20	0,45				= 2,26
>									= 0,00
10.2.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE		Total = 11,31	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área externa do canteiro	L1 x H >	25,13	0,45					= 11,31
>									= 0,00
10.2.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 11,31	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



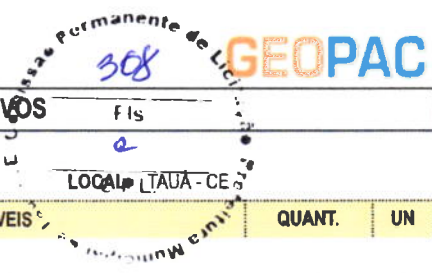
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 04

LOCAL: ITAUA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Área externa do canteiro	L1 x H > 25,13 0,45	= 11,31	
>				
>				
10.2.6	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		Total = 11,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área externa do canteiro	L1 x H > 25,13 0,45	= 11,31	
>				
>				
10.2.7	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		Total = 11,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área externa do canteiro	L1 x H > 25,13 0,45	= 11,31	
>				
>				
10.2.8	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA		Total = 3,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Chapim do canteiro	L1 x L2 > 25,13 0,15	= 3,77	
>				
>				
10.3	FOLHAS METÁLICAS			
10.3.1	FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM		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	
>				
>				
>				
10.3.2	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER		Total = 67,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Quant. > 22,50 3,00	= 67,50	
>				
>				
>				
10.3.3	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		Total = 67,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Quant. > 22,50 3,00	= 67,50	
>				
>				
>				
11.	ESTRADO DE MADEIRA			
11.1	EMBASAMENTO			
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 6,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x H > 24,96 0,50 0,50	= 6,24	
>				
>				
>				
11.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 6,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 24,96 0,50 0,50	= 6,24	
>				
>				
>				
11.2	PAGINAÇÃO			
11.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 12,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x H > 20,00 6,00 0,10	= 12,00	
>				
>				
11.2.2	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020		Total = 120,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 20,00 6,00	= 120,00	
>				
>				
>				
11.2.3	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021		Total = 120,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 20,00 6,00	= 120,00	
>				
>				
>				
11.2.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		Total = 120,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 20,00 6,00	= 120,00	
>				
>				
>				


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 04

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
11.2.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 120,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 20,00 6,00	= 120,00	
>			= 0,00	
11.3	GUARDA-CORPO DE MADEIRA			
11.3.1	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI		Total = 74,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 74,00	= 74,00	
>			= 0,00	
11.3.2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		Total = 125,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Guarda corpo (Área/m de guarda corpo x Ext total)	Area x Ext. > 1,69 74,00	= 125,06	
>	(Obs: A área= 1,69m, no guarda corpo, refere-se á área de madeira em 1m de guarda corpo.)		= 0,00	
11.3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 125,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Guarda corpo (Área/m de guarda corpo x Ext total)	Area x Ext. > 1,69 74,00	= 125,06	
>	(Obs: A área= 1,69m, no guarda corpo, refere-se á área de madeira em 1m de guarda corpo.)		= 0,00	
11.4	OUTTROS ELEMENTOS			
11.4.1	BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>			= 0,00	
11.4.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO		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	
11.4.3	POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTIL		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	
12.	SERVIÇOS DIVERSOS			
12.1	LIMPEZA FINAL			
12.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 600,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 600,00	= 600,00	
>			= 0,00	


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7