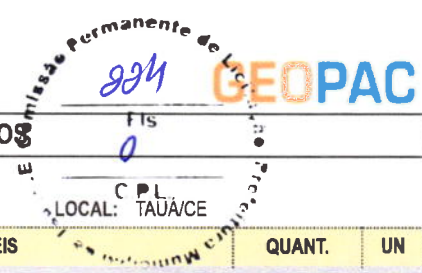


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

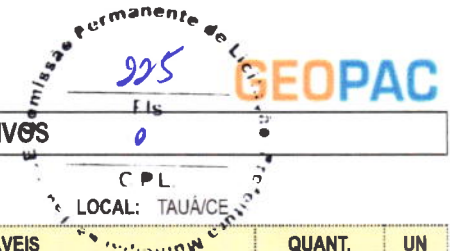


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
#REF!			Total = 6,00							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	2,00	3,00					= 6,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
1.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 230,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do restaurante	Area >	230,00						= 230,00	
>										
>										
1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								Total = 230,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do restaurante	Area >	230,00						= 230,00	
>										
>										
#REF!									Total = 0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Lado esquerdo	Area >							= 0,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
#REF!									Total = 0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >							= 0,00	
>									= 0,00	
>										
#REF!									Total = 0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >							= 0,00	
>		Ext. >							= 0,00	
>		Ext. >							= 0,00	
>										
#REF!									Total = 0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >							= 0,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.	CONTENÇÃO E DRENAGEM									
2.1	MEIO FIO									
2.1.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								Total = 55,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entorno do restaurante	Ext. >	55,00						= 55,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								Total = 55,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão total meio fio	L1 x L2 >	55,00						= 55,00	
>									= 0,00	
>										
3.										
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								Total = 71,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapatas: S1=S2=S3=S5	L1 x L2 x H x Quant. >	1,75	1,75	1,50	4,00			= 18,38	
>	Sapatas: S4=S6=S7	L1 x L2 x H x Quant. >	1,85	1,85	1,50	3,00			= 15,40	
>	Sapatas: S10=S12	L1 x L2 x H x Quant. >	2,15	2,15	1,50	2,00			= 13,87	
>	Sapatas: S8	L1 x L2 x H x Quant. >	2,25	2,25	1,50	1,00			= 7,59	
>	Sapatas: S13=S14	L1 x L2 x H x Quant. >	2,35	2,35	1,50	2,00			= 16,57	
>										
>										
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 46,00	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

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Área da Edificação	Area x Esp.	230,00	0,20					=	46,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
3.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									Total = 43,24	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	Quant.
>	Sapatas: S1=S2=S3=S5	L1 x L2 x Quant.	1,65	1,65	4,00				=	10,89
>	Sapatas: S4=S6=S7	L1 x L2 x Quant.	1,75	1,75	3,00				=	9,19
>	Sapatas: S10=S12	L1 x L2 x Quant.	2,05	2,05	2,00				=	8,41
>	Sapatas: S8	L1 x L2 x Quant.	2,15	2,15	1,00				=	4,62
>	Sapatas: S13=S14	L1 x L2 x Quant.	2,25	2,25	2,00				=	10,13

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	Quant.
>	Volume da escavação	Volume	71,81						=	71,81
>	Volume das sapatas	Volume	-15,28						=	-15,28
>	Volume dos Pilares	Volume	-1,29						=	-1,29

4. INFRAESTRUTURA

4.1 FORMAS

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	Quant.
>	PR 05/14 - Sapatas e Pilar	Area	7,08						=	7,08
>	PR 06/14 - Sapatas	Area	7,48						=	7,48
>	PR 07/14 - Sapata	Area	2,15						=	2,15
>	PR 08/14 - Sapatas	Area	4,50						=	4,50
>	PR 04/14 - Pilares	Area	17,65						=	17,65
>	PR 01/14 - Vigas Baldrame	Area	27,34						=	27,34
>	PR 02/14 - Vigas Baldrame	Area	29,14						=	29,14
>	PR 03/14 - Vigas Baldrame	Area	26,98						=	26,98

4.2 CONCRETOS

4.2.1 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	Quant.
>	Sapatas: S1=S2=S3=S5	L1 x L2 x H x Quant.	1,65	1,65	0,05	4,00			=	0,54
>	Sapatas: S4=S6=S7	L1 x L2 x H x Quant.	1,75	1,75	0,05	3,00			=	0,46
>	Sapatas: S10=S12	L1 x L2 x H x Quant.	2,05	2,05	0,05	2,00			=	0,42
>	Sapatas: S8	L1 x L2 x H x Quant.	2,15	2,15	0,05	1,00			=	0,23
>	Sapatas: S13=S14	L1 x L2 x H x Quant.	2,25	2,25	0,05	2,00			=	0,51

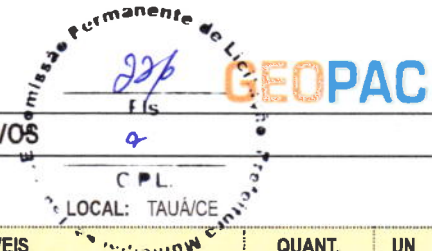
4.2.2 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	Quant.
>	PR 05/14 - Sapatas e Pilar	Volume	3,42						=	3,42
>	PR 06/14 - Sapatas	Volume	5,90						=	5,90
>	PR 07/14 - Sapata	Volume	1,87						=	1,87
>	PR 08/14 - Sapatas	Volume	4,09						=	4,09
>	PR 04/14 - Pilares	Volume	1,29						=	1,29
>	PR 01/14 - Vigas Baldrame	Volume	3,28						=	3,28
>	PR 02/14 - Vigas Baldrame	Volume	3,50						=	3,50
>	PR 03/14 - Vigas Baldrame	Volume	3,24						=	3,24
>									=	0,00
>									=	0,00

4.2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	Quant.
>	PR 05/14 - Sapatas e Pilar	Volume	3,42						=	3,42
>	PR 06/14 - Sapatas	Volume	5,90						=	5,90
>	PR 07/14 - Sapata	Volume	1,87						=	1,87
>	PR 08/14 - Sapatas	Volume	4,09						=	4,09
>	PR 04/14 - Pilares	Volume	1,29						=	1,29
>	PR 01/14 - Vigas Baldrame	Volume	3,28						=	3,28
>	PR 02/14 - Vigas Baldrame	Volume	3,50						=	3,50
>	PR 03/14 - Vigas Baldrame	Volume	3,24						=	3,24
>									=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

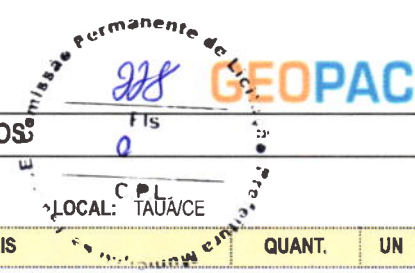


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
4.3	ARMADURAS			
4.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 867,30	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	PR 05/14 - Sapatas e Pilar	Peso >		98,90
>	PR 06/14 - Sapatas	Peso >		170,50
>	PR 07/14 - Sapata	Peso >		54,60
>	PR 08/14 - Sapatas	Peso >		119,90
>	PR 04/14 - Pilares	Peso >		38,90
>	PR 01/14 - Vigas Baldrame	Peso >		128,10
>	PR 02/14 - Vigas Baldrame	Peso >		131,00
>	PR 03/14 - Vigas Baldrame	Peso >		125,40
>				
>				
4.3.2	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 47,40	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	PR 05/14 - Sapatas e Pilar	Peso >		7,90
>	PR 04/14 - Pilares	Peso >		39,50
>				
>				
4.3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 126,64	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	PR 05/14 - Sapatas e Pilar	Peso >		1,60
>	PR 04/14 - Pilares	Peso >		17,10
>	PR 01/14 - Vigas Baldrame	Peso >		39,30
>	PR 02/14 - Vigas Baldrame	Peso >		29,14
>	PR 03/14 - Vigas Baldrame	Peso >		39,50
>				
>				
5.	SUPERESTRUTURA			
5.1	FORMAS			
5.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 122,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	PR 09/14 - Vigas	>	33,83	= 33,83
>	PR 10/14 - Vigas	>	29,14	= 29,14
>	PR 11/14 - Pilares e Vigas	>	32,04	= 32,04
>	PR 12/14 - Vigas	>	27,10	= 27,10
>	PR 13/14 - Pilares	>	21,60	
>				
>				
5.2	CONCRETOS			
5.2.1	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 13,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	PR 09/14 - Vigas	>	4,06	= 4,06
>	PR 10/14 - Vigas	>	3,50	= 3,50
>	PR 11/14 - Vigas e Pilares	>	2,99	= 2,99
>	PR 12/14 - Vigas	>	2,68	= 2,68
>	PR 13/14 - Pilares	>	1,62	
>				
>				
5.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 13,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	PR 09/14 - Vigas	>	4,06	= 4,06
>	PR 10/14 - Vigas	>	3,50	= 3,50
>	PR 11/14 - Pilares e Vigas	>	2,99	= 2,99
>	PR 12/14 - Vigas	>	2,68	= 2,68
>	PR 13/14 - Pilares	>	1,62	
>				
>				
5.3	ARMADURAS			
5.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 544,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	PR 09/14 - Vigas	Peso >	145,20	= 145,20
>	PR 10/14 - Vigas	Peso >	127,60	= 127,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



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

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>		Quant.	>	1,00				=	1,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
7.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total =	35,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	35,00					=	35,00
>								=	0,00	
>								=	0,00	
7.2.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							Total =	20,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	20,00					=	20,00
>								=	0,00	
>								=	0,00	
7.2.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							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	
7.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
7.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							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	
7.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total =	1,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>								=	0,00	
>								=	0,00	
7.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total =	2,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>								=	0,00	
>								=	0,00	
7.3.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							Total =	1,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>								=	0,00	
>								=	0,00	
7.3.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V							Total =	2,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>								=	0,00	
>								=	0,00	
7.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
7.4.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2							Total =	561,00 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fase	Ext.	>	131,00					=	131,00
>	Neutro	Ext.	>	151,00					=	151,00
>	Terra	Ext.	>	159,00					=	159,00
>	Retomo	Ext.	>	120,00					=	120,00
>										
>										
7.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							Total =	9,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	9,00					=	9,00
>								=	0,00	
>								=	0,00	
7.5.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total =	3,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	3,00					=	3,00
>								=	0,00	
>								=	0,00	
7.5.3	INTERRUPTOR TRES 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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



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

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	1,00	= 1,00	
>	>		= 0,00	
>	>		= 0,00	
7.5.4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	>	1,00	= 1,00	
>	>		= 0,00	
>	>		= 0,00	
7.5.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	>	10,00	= 10,00	
>	>		= 0,00	
>	>		= 0,00	
7.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	>	1,00	= 1,00	
>	>		= 0,00	
>	>		= 0,00	
7.5.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	>	1,00	= 1,00	
>	>		= 0,00	
>	>		= 0,00	
7.7	LUMINÁRIAS			
7.7.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E		Total = 19,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	>	19,00	= 19,00	
>	>		= 0,00	
>	>		= 0,00	
7.7.2	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	>	1,00	= 1,00	
>	>		= 0,00	
>	>		= 0,00	
8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
8.1	LOUÇAS E METAIS			
8.1.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC Feminino	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC Masculino	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC PNE	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	WC Serviço	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	>			
8.1.2	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC Masculino	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	>			
8.1.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC PNE	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	>		= 0,00	
>	>			
8.1.4	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC Feminino	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	WC Masculino	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	>			
8.1.5	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS		Total = 2,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC Feminino - entrada banheiro	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	WC Masculino - entrada banheiro	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	>			
8.1.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S		Total = 1,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC PNE	Ext. x Quant > 0,65 2,00	= 1,30	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>			0,00							
>			0,00							
8.2	DIVISÓRIAS									
8.2.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm		Total = 5,80	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Divisória lateral - WC Feminino	L1 x H x Quant. >	1,00	1,80					= 1,80	
>	Divisórias Frontais - WC Feminino	L1 x H x Quant. >	0,55	2,00					= 1,10	
>	Divisória lateral - WC Masculino	L1 x H x Quant. >	1,00	1,80					= 1,80	
>	Divisórias Frontais - WC Masculino	L1 x H x Quant. >	0,55	2,00					= 1,10	
>									0,00	
8.3	TUBOS E CONEXÕES									
8.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")								Total = 0,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	0,90						= 0,90	
>									0,00	
8.3.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								Total = 71,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	71,50						= 71,50	
>									0,00	
8.4	REGISTROS E VÁLVULAS									
8.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								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	
8.5	CAIXA D'ÁGUA									
8.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									0,00	
9.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
9.1	TUBOS E CONEXÕES									
9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAM. Total = 20,10								Total = 20,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	20,10						= 20,10	
>									0,00	
9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAM. Total = 16,00								Total = 16,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	16,00						= 16,00	
>									0,00	
9.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL D Total = 0,80								Total = 0,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	0,80						= 0,80	
>									0,00	
9.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SA Total = 36,20								Total = 36,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	36,20						= 36,20	
>									0,00	
9.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20 Total = 10,80								Total = 10,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	10,80						= 10,80	
>									0,00	
9.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20 Total = 12,90								Total = 12,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	12,90						= 12,90	
>									0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
>									
9.2	QUADRAS E CAIXAS								
9.2.1	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	
>			3,00						= 3,00
>									= 0,00
>									= 0,00
9.2.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
9.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm		Total = 6,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
9.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, COM GRELHA DE AÇO INOX		Total = 5,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			5,00						= 5,00
>									= 0,00
>									= 0,00
9.2.5	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 170 X 75MM, PVC, COM GRELHA DE AÇO INOX		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
9.2.6	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SI		Total = 6,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			6,00						= 6,00
>									= 0,00
>									= 0,00
10.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								
10.1	ACESSÓRIOS								
10.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		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
>									= 0,00
#REF!									Total = 0,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>									0,00
>									0,00
>									0,00
10.1.3	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
10.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
10.2.1	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM		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
>									= 0,00
10.3	SINALIZAÇÃO								
10.3.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			3,00						= 3,00
>									= 0,00
>									= 0,00
10.3.2	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM		Total = 4,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			4,00						= 4,00

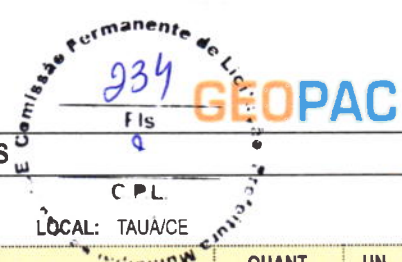
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>									0,00		
>											
10.4	GÁS										
10.4.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12								Total = 16,20	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			>	16,20						= 16,20	
>										0,00	
>											
10.4.2	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"								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	
>											
10.4.3	REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR								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	
>											
11.	TELEFONIA E LÓGICA										
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									Total = 20,31	M
11.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			>	20,31						= 20,31	
>										0,00	
>											
11.1.2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"									Total = 6,45	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			>	6,45						= 6,45	
>										0,00	
>											
#REF!										Total = 0,00	
#REF!	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>										0,00	
>										0,00	
>											
#REF!										Total = 0,00	
#REF!	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>										0,00	
>										0,00	
>											
11.2	QUADROS / CAIXAS									Total = 1,00	UN
11.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			>	1,00						= 1,00	
>										0,00	
>											
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									Total = 59,03	M
11.3.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			>	59,03						= 59,03	
>										0,00	
>											
11.3.2	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)									Total = 4,27	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			>	4,27						= 4,27	
>										0,00	
>											
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									Total = 7,00	UN
11.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	DADOS		>	6,00						= 6,00	
>	WIFI		>	1,00						= 1,00	
>											
11.4.2	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)									Total = 1,00	UN
>	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

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

C P L
LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
13.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								Total = 0,18	M3
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P1	>	0,80	0,10	0,12	2,00			=	0,02
>	P2	>	0,70	0,10	0,12	4,00			=	0,03
>	P3	>	0,60	0,10	0,12	2,00			=	0,01
>	P4	>	1,20	0,10	0,12	2,00			=	0,03
>	J1	>	1,00	0,10	0,12	1,00			=	0,01
>	J2	>	1,00	0,10	0,12	1,00			=	0,01
>	J3	>	1,00	0,10	0,12	1,00			=	0,01
>	J4	>	1,20	0,10	0,12	4,00			=	0,06
>										
14.	REVESTIMENTOS									
14.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
14.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPAF								Total = 465,00	M2
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aplicação em Paredes	>	150,00	3,10					=	465,00
>										
>										
14.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Total = 465,00	M2
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área chapiscada	>	465,00						=	465,00
>										
>										
14.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								Total = 142,52	M2
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de pintura	>	142,52						=	142,52
>										
>										
14.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
14.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								Total = 46,48	M2
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pilares	L1 x H x Quant.	1,30	1,20	3,00				=	4,68
>	Balcão - revestimento interno e externo	L1 x H x Quant.	7,40	1,05	2,00				=	15,54
>	Parede - anterior balcão	Ext. x H	2,05	3,10					=	6,36
>	Parede - letreiro	Ext. x H	6,42	3,10					=	19,90
>										
>										
14.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								Total = 46,48	M2
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área	>	46,48						=	46,48
>										
>										
14.2.3	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)								Total = 3,90	M
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Perfil em pilares	L1 x Quant.	1,30	3,00					=	3,90
>										
>										
14.2.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								Total = 212,79	M2
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Acessível	>	9,30	3,10					=	28,83
>	WC Masculino	>	9,30	3,10					=	28,83
>	WC Feminino	>	9,30	3,10					=	28,83
>	WC	>	6,50	3,10					=	20,15
>	Despensa	>	6,65	3,10					=	20,62
>	Cozinha	>	11,30	3,10					=	35,03
>	Cozinha Externa	>	16,29	3,10					=	50,50
>										
>										
14.2.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Total = 212,79	M2
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área cerâmica 30x30cm	Área >	212,79						=	212,79
>										
>										
14.2.6	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA								Total = 83,40	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

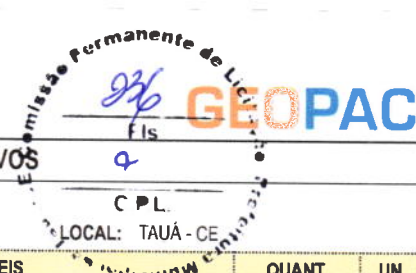
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

3. CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Fachada Principal - 45°	Ext. x H	7,95	3,10					=	24,65
>	Fachada traseira - canteiro jardim 02	Ext. x H	6,55	3,10					=	20,31
>	Fachada traseira - canteiro jardim 02	Ext. x H	12,40	3,10					=	38,44
>									=	0,00
>									=	0,00
15.	PINTURA									
15.1	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS									
15.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total = 142,52 M2
>	Observação									
>	Textura - Cinza	Ext. x H	31,48	3,10					=	97,59
>	Textura - Cinza 45°	Area	4,55						=	4,55
>	Textura - Amarelo Ouro - Superior	Ext. x H	14,00	2,10					=	29,40
>	Textura - Amarelo Ouro	Ext. x H	1,15	3,10					=	3,57
>	Pilares	L1 x H x Quant.	1,30	1,90	3,00				=	7,41
>									=	0,00
>									=	0,00
16.	ESQUADRIAS									
16.1	ESQUADRIAS METÁLICAS									
16.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									Total = 23,34 M2
>	Observação									
>	P1		0,80	2,10	2,00				=	3,36
>	P2		0,70	2,10	6,00				=	8,82
>	P3		0,60	2,10	2,00				=	2,52
>	P4		1,20	2,10	2,00				=	5,04
>	P5 - Portas divisórias		0,50	1,80	4,00				=	3,60
>									=	0,00
>									=	0,00
16.1.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									Total = 3,34 M2
>	Observação									
>	J1		1,00	1,00	1,00				=	1,00
>	J2		1,00	0,60	1,00				=	0,60
>	J3		1,00	0,30	1,00				=	0,30
>	J4		1,20	0,30	4,00				=	1,44
>									=	0,00
>									=	0,00
17.	COBERTURA									
17.1	ESTRUTURA DE MADEIRA									
17.1.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)									Total = 230,00 M2
>	Observação									
>			230,00						=	230,00
>									=	0,00
>									=	0,00
17.1.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)									Total = 230,00 M2
>	Observação									
>			230,00						=	230,00
>									=	0,00
>									=	0,00
17.2	TELHAS									
17.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019									Total = 230,00 M2
>	Observação									
>			230,00						=	230,00
>									=	0,00
>									=	0,00
18.1	LIMPEZA FINAL									
18.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 230,00 M2
>	Observação									
>	Area total	Area	230,00						=	230,00
>									=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO									
1.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO									
			Total = 2.490,69	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim 01	Area >	142,41						= 142,41	
>	Jardim 02	Area >	556,41						= 556,41	
>	Jardim 03	Area >	14,28						= 14,28	
>	Jardim 04	Area >	143,23						= 143,23	
>	Jardim 05	Area >	52,68						= 52,68	
>	Jardim 06	Area >	14,90						= 14,90	
>	Jardim 07	Area >	3,64						= 3,64	
>	Jardim 08	Area >	3,64						= 3,64	
>	Jardim 09	Area >	25,48						= 25,48	
>	Jardim 10	Area >	25,48						= 25,48	
>	Jardim 11	Area >	25,48						= 25,48	
>	Circulação 1	Area >	620,82						= 620,82	
>	Circulação 2	Area >	467,03						= 467,03	
>	Área do monumento, exceto jardim	Area >	66,72						= 66,72	
>	Circulação do monumento	Area >	102,88						= 102,88	
>	Base do mastro	Area >	141,47						= 141,47	
>	Quiosque	Area >	15,26						= 15,26	
>	Gazebo 1	Area >	34,44						= 34,44	
>	Gazebo 2	Area >	34,44						= 34,44	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
1.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO									
									Total = 1.170,09	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Perímetro da área de urbanização - setor 2	Ext. x H >	531,86	2,20					= 1.170,09	
>									= 0,00	
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.3.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO									
									Total = 893,81	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição do meio fio da calçada existen	Ext. >	893,81						= 893,81	
>									= 0,00	
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
									Total = 4.391,22	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição do piso da praça	Area >	4.391,22						= 4.391,22	
>									= 0,00	
1.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									
									Total = 705,61	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calçada existente	Volume >	4.391,22	0,15					= 658,68	
>	Meio-fio existente	L1 x L2 x L3 >	0,35	0,15	893,81				= 46,93	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
1.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM									
									Total = 705,61	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calçada existente	Volume >	4.391,22	0,15					= 658,68	
>	Meio-fio existente	L1 x L2 x L3 >	0,35	0,15	893,81				= 46,93	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.	DRENAGEM SUPERFICIAL									
2.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO									
									Total = 1.144,08	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Contorno total da praça	Ext. >	893,81						= 893,81	
>	Entre circulação 2 e o jardim 2	Ext. >	93,26						= 93,26	
>	Entre circulação 1 e jardim 1	Ext. >	39,18						= 39,18	
>	Meio -fio jardim 09	Ext. >	18,69						= 18,69	
>	Meio -fio jardim 10	Ext. >	18,69						= 18,69	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Registros dos espelhos d'água	Quant. >	2,00						2,00	
>		>	-						0,00	
>		>	-						0,00	
4.1.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Registros dos espelhos d'água	Quant. >	6,00						6,00	
>		>	-						0,00	
>		>	-						0,00	
4.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
4.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pontos de irrigação	Quant. >	5,00						5,00	
>		>	-						0,00	
>		>	-						0,00	
4.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Registros dos espelhos d'água	Quant. >	2,00						2,00	
>		>	-						0,00	
>		>	-						0,00	
4.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Registros dos espelhos d'água	Quant. >	6,00						6,00	
>		>	-						0,00	
>		>	-						0,00	
4.3	POÇOS E CAIXAS									
4.3.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Irrigação	Quant. >	5,00						5,00	
>	Hidrômetro	Quant. >	1,00						1,00	
>		>	-						0,00	
>		>	-						0,00	
4.4	EQUIPAMENTOS									
4.4.1	BOMBA AUTO-ESCORVANTE JACUZZI 15B - T 1.1 / 2CV - TRIFÁSICA PARA PISCINA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho d'água jardim	Quant. >	1,00						1,00	
>	Espelho d'água monumento	Quant. >	1,00						1,00	
>		>	-						0,00	
4.4.2	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho d'água jardim	Quant. >	1,00						1,00	
>	Espelho d'água monumento	Quant. >	1,00						1,00	
>		>	-						0,00	
4.4.3	FILTRO DE AREIA 14KG DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho d'água jardim	Quant. >	1,00						1,00	
>	Espelho d'água monumento	Quant. >	1,00						1,00	
>		>	-						0,00	
4.4.4	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA EM AÇO INOX								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho d'água jardim	Quant. >	1,00						1,00	
>	Espelho d'água monumento	Quant. >	1,00						1,00	
>		>	-						0,00	
4.4.5	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA EM INOX								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho d'água jardim	Quant. >	1,00						1,00	
>	Espelho d'água monumento	Quant. >	1,00						1,00	
>		>	-						0,00	
4.4.6	RALO DRENO DE FUNDO DE PISCINA EM INOX								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho d'água jardim	Quant. >	1,00						1,00	
>	Espelho d'água monumento	Quant. >	1,00						1,00	
>		>	-						0,00	
4.4.7	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUIO (CASO G)								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho d'água jardim	Quant. >	1,00						1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

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

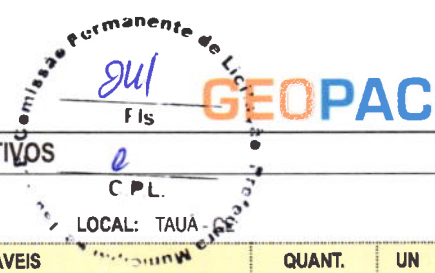
2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Espelho d'água monumento	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
4.5	VALAS PARA TUBULAÇÃO			
4.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 175,25	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 5,00	= 1,08	
>	Tubulação enterrada	L1 x L2 x L3 > 362,85 0,80 0,60	= 174,17	
>				
4.5.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		Total = 108,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tubulação enterrada	L1 x L2 x L3 > 362,85 0,50 0,60	= 108,86	
>				
4.5.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 65,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tubulação enterrada	L1 x L2 x L3 > 362,85 0,30 0,60	= 65,31	
>				
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC			
5.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 592,23	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 592,23	= 592,23	
>				
5.2	QUADRO E CAIXAS			
5.2.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 1,00	= 1,00	
>				
5.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 48,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 48,00	= 48,00	
>				
5.2.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 21,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 21,00	= 21,00	
>				
5.2.4	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
5.3.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 492,58	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Terra	Ext. > 60,00	= 60,00	
>	Fase T	Ext. > 58,37	= 58,37	
>	FASE S	Ext. > 73,37	= 73,37	
>	Retomo	Ext. > 85,55	= 85,55	
>	Neutro	Ext. > 215,29	= 215,29	
>				
5.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Total = 1.410,28	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cor Verde (Terra)	Ext. > 60,00	= 60,00	
>	Cor Vermelha (Fase T)	Ext. > 50,17	= 50,17	
>	Cor Preta (Fase S)	Ext. > 100,20	= 100,20	
>	Cor Branca (Fase R)	Ext. > 387,31	= 387,31	
>	Demais cores (Retomo)	Ext. > 141,71	= 141,71	
>	Cor Azul (Neutro)	Ext. > 670,89	= 670,89	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19
 2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.3.3	CABO EM PVC 1000V 10MM2		Total = 550,18	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cor Vermelha (Fase T)	Ext. > 162,10	= 162,10	
>	Cor Branca (Fase R)	Ext. > 114,25	= 114,25	
>	Neutro	Ext. > 273,83	= 273,83	
5.3.4	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 1000W		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	
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		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	
5.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Disjuntor 32A	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	Disjuntor 25A	Quant. > 2,00	= 2,00	
5.4.3	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	
5.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		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	
5.5	LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS			
5.5.1	PONTO DE LUZ DE PAREDE SUBAQUÁTICO COR AZUL 20W		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	
5.5.2	PONTO DE LUZ DE PAREDE SUBAQUÁTICO COR VERMELHA 6W		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 9,00	= 9,00	
5.5.3	PONTO DE LUZ NO PISO, EMBUTIDO PARA PAR20 12W		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	
5.5.4	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN)		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 12,00	= 12,00	
5.5.5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 9,00	= 9,00	
5.5.6	POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA 150W, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM F		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

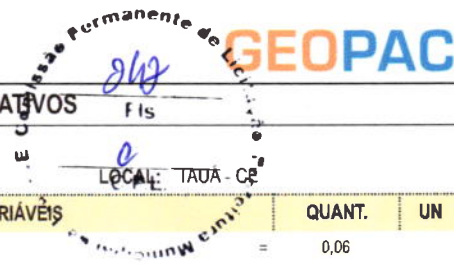
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

LOCAL: TAUA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
5.6	VALAS PARA ELETRODUTOS								
5.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 2,96	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Extensão total - eletroduto	$L1 \times L2 \times H$	592,23	0,10	0,05				= 2,96
>									= 0,00
>									
5.6.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		Total = 2,50	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de escavação	Volume >	2,96						= 2,96
>	Desconto - volume eletroduto	Volume >	-0,46						= -0,46
>									
6.	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								
6.1	BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO								
6.1.1	BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO		Total = 8,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	8,00						= 8,00
>									= 0,00
>									
6.1.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	4,00						= 4,00
>									= 0,00
>									
6.1.3	POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTIL		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	4,00						= 4,00
>									= 0,00
>									
6.2	PAISAGISMO								
6.2.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		Total = 992,73	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Jardim 01	Area >	142,41						= 142,41
>	Jardim 02	Area >	556,41						= 556,41
>	Jardim 03	Area >	14,28						= 14,28
>	Jardim 04	Area >	143,23						= 143,23
>	Jardim 05	Area >	52,68						= 52,68
>	Jardim 07	Area >	3,64						= 3,64
>	Jardim 08	Area >	3,64						= 3,64
>	Jardim 09	Area >	25,48						= 25,48
>	Jardim 10	Area >	25,48						= 25,48
>	Jardim 11	Area >	25,48						= 25,48
>									= 0,00
>									= 0,00
7.	JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS								
7.1	JARDIM								
7.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 92,19	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
>	Área externa do jardim	Area x H >	157,09	0,45					= 70,69
>									
7.1.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		Total = 204,87	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área interna do jardim	Area >	47,78						= 47,78
>	Área externa do jardim	Area >	157,09						= 157,09
>									
>									
7.2	CANTEIRO DO JARDIM								
7.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 5,31	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do espelho d'água contemplado os canteiros	Area x H >	106,15	0,05					= 5,31
>									= 0,00
>									
7.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 1,57	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Canteiro interno do jardim	$L1 \times L2 \times H$	25,13	0,20	0,30				= 1,51

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Canteiro externo do jardim	L1 x L2 x H > 0,20 0,30	=	0,06
7.2.3	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm		Total = 2,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiro interno do jardim	L1 x L2 x H > 25,13 0,20 0,45	=	2,26
>	Canteiro externo do jardim	L1 x L2 x H > 0,20 0,45	=	0,09
7.2.4	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA		Total = 3,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiro interno do jardim	L1 x L2 > 25,13 0,15	=	3,77
>	Canteiro externo do jardim	L1 x L2 > 0,15	=	0,15
7.3	ESPELHO D'AGUA		Total = 11,76	M2
7.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE		Total = 11,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiro interno do jardim (parte interna)	L1 x H > 25,13 0,45	=	11,31
>	Canteiro externo do jardim (parte interna)	L1 x H > 0,45	=	0,45
7.3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 11,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiro interno do jardim (parte interna)	L1 x H > 25,13 0,45	=	11,31
>	Canteiro externo do jardim (parte interna)	L1 x H > 0,45	=	0,45
7.3.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 99,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Espelho d'água	Area > 99,06	=	99,06
>				
7.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM		Total = 110,82	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiro interno do jardim (parte interna)	L1 x H > 25,13 0,45	=	11,31
>	Canteiro externo do jardim (parte interna)	L1 x H > 0,45	=	0,45
>	Piso do espelho d'água	Area > 99,06	=	99,06
7.3.5	PASTILHA DE VIDRO (MOZAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA		Total = 124,19	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiro interno do jardim (parte interna)	L1 x H > 25,13	=	25,13
>	Piso do espelho d'água	Area > 99,06	=	99,06
>				0,00
7.4	FOLHAS METÁLICAS		Total = 3,00	UN
7.4.1	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
>				0,00
>				0,00
>				0,00
7.4.2	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		
>	Área superficial da folha metálica	Area x Quant. > 22,50 3,00	=	67,50
>				0,00
>				0,00
7.4.3	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		
>	Área superficial da folha metálica	Area x Quant. > 22,50 3,00	=	67,50
>				0,00
>				0,00
7.5	POSTE EM CONCRETO ARMADO		Total = 1,00	UN
7.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG		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

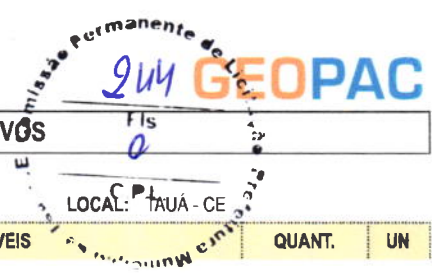
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
7.5.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG		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	
7.5.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG		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	
7.6	REVESTIMENTO DO POSTE			
7.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE		Total = 51,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Circ. x H > 2,20 6,50	= 14,30	
>		Circ. x H > 2,20 7,50	= 16,50	
>		Circ. x H > 2,20 9,50	= 20,90	
>			0,00	
7.6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 51,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Circ. x H > 2,20 6,50	= 14,30	
>		Circ. x H > 2,20 7,50	= 16,50	
>		Circ. x H > 2,20 9,50	= 20,90	
>			0,00	
7.6.3	PASTILHA DE VIDRO (MOZAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA		Total = 51,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Circ. x H > 2,20 6,50	= 14,30	
>		Circ. x H > 2,20 7,50	= 16,50	
>		Circ. x H > 2,20 9,50	= 20,90	
>			0,00	
8.	ESTRADO DE MADEIRA			
8.1	PAGINAÇÃO			
8.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO 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	
>			0,00	
8.1.2	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	
>			0,00	
8.1.3	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	
>			0,00	
8.1.4	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	
>			0,00	
8.1.5	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	
8.2	GUARDA-CORPO DE MADEIRA			
8.2.1	GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI		Total = 27,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 27,00	= 27,00	
>			0,00	
8.2.2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		Total = 45,63	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 27,00	= 45,63	
>	(Obs: A área= 1,69m, no guarda corpo, refere-se à área de madeira em 1m de guarda corpo.)		0,00	
8.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 45,63	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 27,00	= 45,63	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	(Obs: A área= 1,69m, no guarda corpo, refere-se à área de madeira em 1m de guarda corpo.)		4,00	
8.3	OUTROS ELEMENTOS			
8.3.1	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	
8.3.2	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	
8.3.3	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	
9.	MONUMENTO COM CASCA DE CONCRETO			
9.1	FUNDAÇÃO DO MONUMENTO			
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 54,00	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. > 3,60 5,00 1,50 2,00	= 54,00	
>			0,00	
>			0,00	
9.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 28,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume escavação	Volume > 54,00	= 54,00	
>	Volume de concreto	Volume > 25,54 -1,00	= -25,54	
>			0,00	
9.1.3	CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 25,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume x Quant. > 12,77 2,00	= 25,54	
>			0,00	
>			0,00	
9.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 906,06	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Peso > 906,06	= 906,06	
>			0,00	
>			0,00	
9.1.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 7,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Quant. > 3,60 2,00	= 7,20	
>			0,00	
>			0,00	
9.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 25,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume > 25,54	= 25,54	
>			0,00	
>			0,00	
9.1.7	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,80	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. > 3,60 5,00 0,05 2,00	= 1,80	
>			0,00	
>			0,00	
9.2	BASE DO MONUMENTO			
9.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,26	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de embasamento da base maior	L1 x L2 x H > 5,65 0,30 0,05	= 0,08	
>	Área de embasamento da base menor	L1 x L2 x H > 3,14 0,30 0,05	= 0,05	
>	Área de piso da base maior do monumento	Area x H > 0,78 0,05	= 0,04	
>	Área de piso da base menor do monumento	Area x H > 1,76 0,05	= 0,09	
>				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
9.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 0,79	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Embassamento da área maior da base	L1 x L2 x H > 5,65 0,30 0,30	= 0,51	
>	Embassamento da área menor da base	L1 x L2 x H > 3,14 0,30 0,30	= 0,28	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 5,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Base maior do monumento	L1 x H > 5,65 0,50	= 2,83	
>	Base menor do monumento	L1 x H > 3,14 0,80	= 2,51	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 1,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Base maior do monumento	L1 x H > 0,78 0,50	= 0,39	
>	Base menor do monumento	L1 x H > 1,76 0,80	= 1,41	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE		Total = 2,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área lateral externa da base maior do monumento	L1 x H > 5,65 0,30	= 1,70	
>	Área lateral externa da base menor do monumento	L1 x H > 3,14 0,30	= 0,94	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.2.6	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 2,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área lateral externa da base maior do monumento	L1 x H > 5,65 0,30	= 1,70	
>	Área lateral externa da base menor do monumento	L1 x H > 3,14 0,30	= 0,94	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
9.2.7	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO		Total = 11,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de piso da base maior	Area > 5,65	= 5,65	
>	Área de piso da base menor	Area > 3,14	= 3,14	
>	Área lateral externa da base maior do monumento	L1 x H > 5,65 0,30	= 1,70	
>	Área lateral externa da base menor do monumento	L1 x H > 3,14 0,30	= 0,94	
9.3	PLACA INAUGURAL E PAGINAÇÃO			
9.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,09	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da base da placa	L1 x L2 x H > 1,50 1,20 0,05	= 0,09	
>	Área de porcelanato	Area x H > 102,88 0,05	= 0,00	
9.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 0,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Base da Placa		= 0,28	
>			= 0,00	
9.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 0,41	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Base da Placa	L1 x L2 x H > 1,50 1,20 0,23	= 0,41	
>			= 0,00	
9.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,41	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Base da Placa	L1 x L2 x H > 1,50 1,20 0,23	= 0,41	
>			= 0,00	
9.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 1,23	M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Observação										
>	Base da Placa	L1 x H x Quant.	> 1,50	0,23	2,00				=	0,69	
>	Base da Placa	L1 x H x Quant.	> 1,20	0,30	1,00				=	0,36	
>	Base da Placa	L1 x H x Quant.	> 1,20	0,15	1,00				=	0,18	
>									=	0,00	
9.3.6 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									Total = 22,40	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	22,40						=	22,40
>										=	0,00
9.3.7 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO									Total = 102,88	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	102,88						=	102,88
>										=	0,00
9.3.8 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO									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
9.4 ESPELHO D'ÁGUA E FONTE											
9.4.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 2,46	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do espelho d'água	Area x H	>	27,97	0,05					=	1,40
>	Área da base da fonte 1	Area x H	>	10,53	0,05					=	0,53
>	Área da base da fonte 2	Area x H	>	10,53	0,05					=	0,53
9.4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									Total = 8,60	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho d'água	L1 x L2 x H	>	32,72	0,40	0,40				=	5,24
>	Base da fonte 1	L1 x L2 x H	>	10,53	0,40	0,40				=	1,68
>	Base da fonte 2	L1 x L2 x H	>	10,53	0,40	0,40				=	1,68
9.4.3 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									Total = 21,51	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelho d'água	Area x H	>	32,72	0,40					=	13,09
>	Base da fonte 1	Area x H	>	10,53	0,40					=	4,21
>	Base da fonte 2	Area x H	>	10,53	0,40					=	4,21
9.4.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 8,39	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laje do espelho d'água	Area x H	>	23,15	0,12					=	2,78
>	Viga do espelho d'água	L1 x L2 x H	>	32,72	0,15	0,50				=	2,45
>	Laje da base da fonte 1	Area x H	>	10,53	0,12					=	1,26
>	Viga da base da fonte 1	L1 x L2 x H	>	4,27	0,15	0,50				=	0,32
>	Laje da base da fonte 2	Area x H	>	10,53	0,12					=	1,26
>	Viga da base da fonte 2	L1 x L2 x H	>	4,27	0,15	0,50				=	0,32
>										=	0,00
>										=	0,00
9.4.5 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 517,66	KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Armadura dos estribos das vigas do espelho d'água ø 5	Peso	>	23,44						=	23,44
>	Armadura das lajes do espelho d'água ø 6,3	Peso	>	494,22						=	494,22
>										=	0,00
9.4.6 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 38,67	KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Armadura das vigas do espelho d'água ø 8	Peso	>	38,67						=	38,67
>										=	0,00
>										=	0,00
9.4.7 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm									Total = 39,51	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laje do espelho d'água	Area	>	23,15						=	23,15

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	Viga do espelho d'água	L1 x H	>	32,72	0,50					=	16,36	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
9.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM										Total = 39,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Laje do espelho d'água	Area	>	23,15						=	23,15	
>	Viga do espelho d'água	L1 x L2	>	32,72	0,50					=	16,36	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
9.4.9	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA										Total = 39,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Laje do espelho d'água	Area	>	23,15						=	23,15	
>	Viga do espelho d'água	L1 x H	>	32,72	0,50					=	16,36	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
9.4.10	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO										Total = 22,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Revestimento das bases das fontes (piso)	Area x Quant.	>	10,53	2,00					=	21,06	
>	Revestimento das bases das fontes (contorno)	L1 x H x Quant.	>	4,27	0,15	2,00				=	1,28	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
9.4.11	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA										Total = 6,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Contorno do espelho d'água	Area	>	32,72	0,20					=	6,54	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
9.5	CANTEIRO EXTERNO E JARDIM											
9.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										Total = 2,07	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Canteiro jardim	L1 x L2 x H	>	12,00	0,30	0,30				=	1,08	
>	Canteiro Seixo rolado	L1 x L2 x H	>	11,02	0,30	0,30				=	0,99	
9.5.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS										Total = 1,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Canteiro jardim	L1 x L2 x H	>	12,00	0,15	0,50				=	0,90	
>	Canteiro Seixo rolado	L1 x L2 x H	>	11,02	0,15	0,20				=	0,33	
>										=	0,00	
9.5.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										Total = 8,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Canteiro jardim	L1 x H	>	12,00	0,50					=	6,00	
>	Canteiro Seixo rolado	L1 x H	>	11,02	0,20					=	2,20	
>										=	0,00	
9.5.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										Total = 9,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Jardim 06	Area x H	>	14,90	0,63					=	9,39	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
9.5.5	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO										Total = 14,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Jardim 06	Area	>	14,90						=	14,90	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
9.5.6	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA										Total = 4,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Canteiro jardim	L1 x L2	>	12,00	0,20					=	2,40	
>	Canteiro Seixo rolado	L1 x L2	>	11,02	0,20					=	2,20	
>										=	0,00	
9.6	FLORES METÁLICAS											
9.6.1	MONUMENTO DE 3 FLORES METÁLICAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM										Total = 1,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

LOCAL: TABA - CE


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	3 flores metálicas	Quant. >	1,00	= 1,00
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	9.6.2 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER		Total = 61,15	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pintura das três flores metálicas	Area x Quant. >	61,15	= 61,15
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	9.6.3 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		Total = 61,15	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pintura das três flores metálicas	Area x Quant. >	61,15	= 61,15
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	9.7 MONUMENTO METÁLICO			
	9.7.1 MONUMENTO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM E TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 4"		Total = 1,00	UN
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Monumento metálico	Quant. >	1,00	= 1,00
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	9.7.2 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER		Total = 31,59	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pintura completa do	Area x Quant. >	31,59	= 31,59
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	9.7.3 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		Total = 31,59	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pintura completa do	Area x Quant. >	31,59	= 31,59
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	10.1 MASTROS			
	10.1.1 MASTRO PARA BANDEIRAS EM AÇO H=5,0M		Total = 1,00	CJ
>	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
>			0,00	= 0,00
	10.2 BASE MASTRO PARA BANDEIRAS			
	10.2.1 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - PI PISO		Total = 141,75	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área - porcelanato amadeirado	Area >	158,40	= 158,40
>	Desconto - área granito e jardim	Area >	-23,34	= -23,34
>	Área - meio fio	Ext. x H >	44,61 0,15	= 6,69
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	10.2.2 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020		Total = 6,63	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de embasamento do mastro	Area >	6,63	= 6,63
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	10.2.3 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,28	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de porcelanato e granito	Area x H >	25,61 0,05	= 1,28
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	10.2.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 8,92	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Entorno - área circular	Area x H >	44,61 0,20	= 8,92
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	10.2.5 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Total = 15,84	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área - porcelanato	Area x H >	158,40 0,10	= 15,84
>			0,00	= 0,00
>			0,00	= 0,00
	10.2.6 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 3,57	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 02

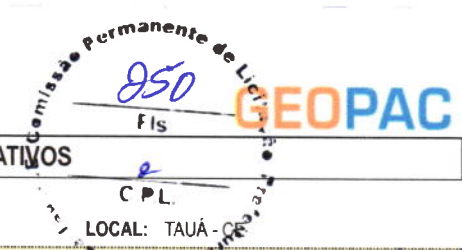
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação para parede de embasamentc	Area x H >	44,61	0,20	0,40				=	3,57
>										
>										
10.2.7	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 8,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	44,61	0,20					=	8,92
>										
>										
10.2.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								Total = 8,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria p/ contenção	Area >	44,61	0,20					=	8,92
>										
>										
11.	SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	LIMPEZA FINAL									
11.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 11.930,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ciclovia - Setor 01	Area >	11.930,00						=	11.930,00
>										
>										



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

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
>									= 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 5,40mm		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
>									= 0,00
3.1.6	CONCRETO P/VIBR., 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
>									= 0,00
3.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		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 ELEVAÇÃO								
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
>									= 0,00
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
>	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

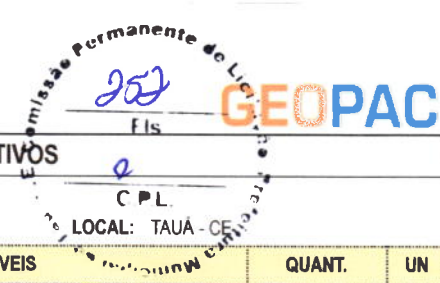
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>									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 ALUMINIO 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	
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	= 61,00	
>		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)	Área	139,86						= 139,86	
>									0,00	
7.2.3	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA								Total = 41,25	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



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

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE

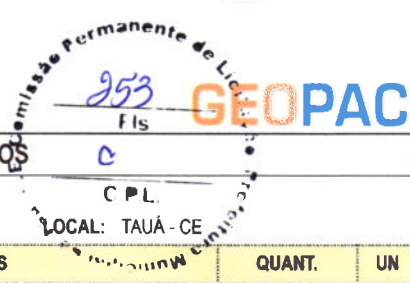
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	2,80	1,25	2,00		2,00	=	14,00
>	Fachada	L1 x H x Quant.	>	5,45	1,25	2,00		2,00	=	27,25
>			>						=	0,00
7.2.4	REJUNTAMENTO 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	>							
>	Área de Revestimento (Pastilhas)	Area	>	41,25					=	41,25
>			>						=	0,00
7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS									
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	>							
>		L1 x L2	>	5,15	2,50			2,00	=	25,75
>			>						=	0,00
8.	PISOS									
8.1	PISOS INTERNOS									
8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total =	1,29 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		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	>							
>		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	>							
>		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	>							
>		Area	>	25,75					=	25,75
>			>						=	0,00
8.2	SOLEIRAS E PEITORIS									
8.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								Total =	1,60 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	P01	Ext.	>	0,80				2,00	=	1,60
>			>						=	0,00
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
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	>							
>		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	>							
>		Ext.	>	4,90					=	4,90
>			>						=	0,00
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		L1 x L2	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
9.3.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)								Total =	7,70 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		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	>							
>		Quant	>	1,00				2,00	=	2,00
>			>						=	0,00
10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
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 RA)								Total =	6,50 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	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	
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		
>	Fase	Ext. > 32,00	= 32,00	
>	Neutro	Ext. > 29,00	= 29,00	
>	Terra	Ext. > 29,00	= 29,00	
>	Retorno	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	
>			= 0,00	
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		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>		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		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	= 25,75				2,00		
>			= 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	= 16,24				2,00		
>	Fachada	L1 x H x Quant. > 5,45 1,45 2,00	= 31,61				2,00		
>			= 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	= 8,40				2,00		
>			= 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						
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

3. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
3.1.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 0,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conf. Projeto Gazebo								
>	Fundações		>	0,90					= 0,90
3.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							Total = 0,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conf. Projeto Gazebo								
>	Fundações		>	0,90					= 0,90
3.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							Total = 4,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Impermeabilização das VIGAS BALDRAMES	L1 x H x Quant.	>	1,51	0,30	8,00			= 3,62
>			>	1,51	0,14	4,00			= 0,85
3.2	SUPERESTRUTURA								
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							Total = 35,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conf. Projeto Gazebo								
>	Pilares	Area	>	22,40					= 22,40
>	Vigas	Area	>	12,60					= 12,60
3.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							Total = 37,00	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 5,00 mm)	Peso	>	26,00					= 26,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 5,00 mm)	Peso	>	11,00					= 11,00
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							Total = 128,00	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 10,0 mm)	Peso	>	81,00					= 81,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 6,3 mm)	Peso	>	4,00					= 4,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 8,0 mm)	Peso	>	20,00					= 20,00
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 - (Ø 10,00 mm)	Peso	>	23,00					= 23,00
3.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 1,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conf. Projeto Gazebo								
>	Pilares		>	1,10					= 1,10
>	Vigas		>	0,80					= 0,80
3.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							Total = 1,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conf. Projeto Gazebo								
>	Pilares		>	1,10					= 1,10
>	Vigas		>	0,80					= 0,80
4.	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							Total = 0,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Contorno do jardim do GAZEBO	L1 x H x Quant.	>	1,40	0,15	4,00			= 0,84
5.	REVESTIMENTOS								
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

3. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
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
>			>							=	0,00
>			>							=	
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
>			>							=	0,00
>			>							=	
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
>			>							=	0,00
>			>							=	
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
>			>							=	0,00
>			>							=	
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 entorno 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 060158106-7

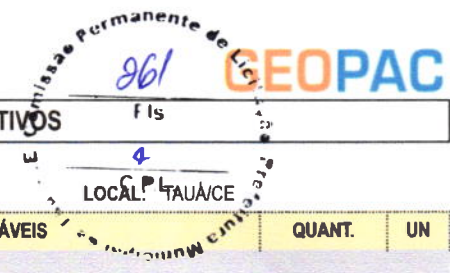
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

4. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 2,52	M2
>	Observação									
>	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									
>	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
>										
8.	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									
>	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									
>	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									
>	Area da coberta	Area	> 53,38						=	53,38
>										
6.1.4	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Total = 53,38	M2
>	Observação									
>	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									
>	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									
>	Gazebo	Quant.	> 4,00						=	4,00
>										
6.1.7	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS								Total = 23,28	M2
>	Observação									
>	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									
>	Viga aparente	L1 x L2 x Quant.	> 1,40	0,70	4,00				=	3,92
>	Alvenaria no entorno 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
>										

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
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							Total = 7.900,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	7.900,81					
>									
>									
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							Total = 7.900,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area	>	7.900,81					
>									
>									
2.	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL								
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total = 90,33	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conforme Quadro Pr. 01/01	Volume	>	90,33					
>									
>									
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO								
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Total = 9.344,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conf Quadro de Cubação	Volume	>	9.344,38					
>									
>									
3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015								
3.1	INFRAESTRUTURA								
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							Total = 113,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conf. Projeto Gazebo								
>	Pilares	Area	>	22,40					
>	Vigas	Area	>	12,60					
>	Fundações	Area	>	2,90					
>	Ilha de Ginástica								
>	Pilares	Area	>	44,80					
>	Vigas	Area	>	25,20					
>	Fundações	Area	>	5,80					
3.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							Total = 111,00	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 5,00 mm)	Peso	>	26,00					
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 ((Ø 5,00 mm)	Peso	>	11,00					
>	Ilha Ginástica								
>	Ø 5,00 mm	Peso	>	52,00					
>	Ø 5,00 mm	Peso	>	22,00					
3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							Total = 480,00	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					
>	Conf. Quadro Pr. 01/02 ((Ø 10,00 mm)	Peso	>	81,00					
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 ((Ø 6,3 mm)	Peso	>	4,00					
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 ((Ø 8,0 mm)	Peso	>	20,00					
>	Conf. Quadro Pr. 02/02 ((Ø 10,00 mm)	Peso	>	23,00					
>	Ilha Ginástica								
>	Ø 8,00 mm	Peso	>	64,00					
>	Ø 10,00 mm	Peso	>	162,00					
>	Ø 6,3 mm	Peso	>	8,00					
>	Ø 8,0 m	Peso	>	40,00					
>	Ø 10,00 mm	Peso	>	46,00					
3.1.4	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 8,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conf. Projeto Gazebo								
>	Pilares		>	1,10					
>	Vigas		>	0,80					
>	Fundações		>	0,90					



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
	Ilha da ginástica				
>	Pilares	>	2,20	=	2,20
>	Vigas	>	1,60	=	1,60
>	Fundações	>	1,80	=	1,80

4. CONTENÇÃO E DRENAGEM

4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) Total = 151,22 M										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Playground	Ext	>	37,70						= 37,70
>	Jardim D1	Ext	>	25,00						= 25,00
>	Academia	Ext	>	48,00						= 48,00
>	Ilha ginástica	Ext	>	40,52						= 40,52
>			>							= 0,00

4.1.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) Total = 428,70 M										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entorno da Praça	Ext	>	428,70						= 428,70
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00

4.2 CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO

4.2.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS Total = 317,40 M3										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca 0+013,40 0+030,00	Ext x (A1 + A2)/2	>	16,60	1,73	0,65				= 19,75
>	Estaca 0+030,00 0+054,95	Ext x (A1 + A2)/2	>	24,95	0,65	0,72				= 17,09
>	Estaca 0+054,95 0+075,65	Ext x (A1 + A2)/2	>	20,70	0,72	3,03				= 38,81
>	Estaca 0+075,65 0+090,00	Ext x (A1 + A2)/2	>	14,35	3,03	3,30				= 45,42
>	Estaca 0+090,00 0+117,25	Ext x (A1 + A2)/2	>	27,25	3,30	3,03				= 86,25
>	Estaca 0+117,25 0+163,50	Ext x (A1 + A2)/2	>	46,25	3,03	1,73				= 110,08
>			>							= 0,00

4.2.2 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 Total = 70,00 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.	>	35,00	2,00					= 70,00
>			>							= 0,00

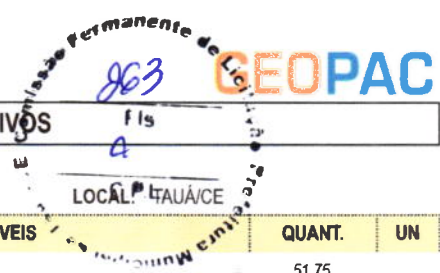
4.2.3 LASTRO DE BRITA Total = 78,49 M3										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca 0+013,40 0+030,00	Ext x (A1 + A2)/2	>	16,60	0,46	0,16				= 5,15
>	Estaca 0+030,00 0+054,95	Ext x (A1 + A2)/2	>	24,95	0,16	0,16				= 3,99
>	Estaca 0+054,95 0+075,65	Ext x (A1 + A2)/2	>	20,70	0,16	0,76				= 9,52
>	Estaca 0+075,65 0+090,00	Ext x (A1 + A2)/2	>	14,35	0,76	0,76				= 10,91
>	Estaca 0+090,00 0+117,25	Ext x (A1 + A2)/2	>	27,25	0,76	0,76				= 20,71
>	Estaca 0+117,25 0+163,50	Ext x (A1 + A2)/2	>	46,25	0,76	0,46				= 28,21
>			>							= 0,00

4.2.4 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X Total = 560,85 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca 0+013,40 0+030,00	Ext x (h1 + h2)	>	16,60	1,67	0,83				= 41,50
>	Estaca 0+030,00 0+054,95	Ext x (h1 + h2)	>	24,95	0,83	1,00				= 45,66
>	Estaca 0+054,95 0+075,65	Ext x (h1 + h2)	>	20,70	1,00	2,34				= 69,14
>	Estaca 0+075,65 0+090,00	Ext x (h1 + h2)	>	14,35	2,34	2,96				= 76,06
>	Estaca 0+090,00 0+117,25	Ext x (h1 + h2)	>	27,25	2,96	2,34				= 144,43
>	Estaca 0+117,25 0+163,50	Ext x (h1 + h2)	>	46,25	2,34	1,64				= 184,08
>			>							= 0,00

4.2.5 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m Total = 150,10 M										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext	>	150,10						= 150,10
>			>							= 0,00

4.2.6 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. Total = 451,51 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estaca 0+013,40 0+030,00	Ext x (h1 + h2)	>	16,60	2,50	1,00				= 58,10
>	Estaca 0+030,00 0+054,95	Ext x (h1 + h2)	>	24,95	1,00	1,00				= 24,95

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
>	Estaca 0+054,95 0+075,65	Ext x (h1 + h2) > 20,70 1,00 4,00	51,75	
>	Estaca 0+075,65 0+090,00	Ext x (h1 + h2) > 14,35 4,00 4,00	57,40	
>	Estaca 0+090,00 0+117,25	Ext x (h1 + h2) > 27,25 4,00 4,00	109,00	
>	Estaca 0+117,25 0+163,50	Ext x (h1 + h2) > 46,25 4,00 2,50	150,31	

4.2.7 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Total = 89,34 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Escav Arrimo 0+013,40 0+030,00	Ext. x Larg x Alt >	16,60	1,10	0,45				8,22
>	Escav Arrimo 0+030,00 0+054,95	Ext. x Larg x Alt >	24,95	0,80	0,40				7,98
>	Escav Arrimo 0+054,95 0+075,65	Ext. x Larg x Alt >	20,70	1,10	0,45				10,25
>	Escav Arrimo 0+075,65 0+090,00	Ext. x Larg x Alt >	14,35	1,80	0,50				12,92
>	Escav Arrimo 0+090,00 0+117,25	Ext. x Larg x Alt >	27,25	1,80	0,50				24,53
>	Escav Arrimo 0+117,25 0+163,50	Ext. x Larg x Alt >	46,25	1,10	0,50				25,44

5. PISOS

5.1 PISOS EXTERNOS

5.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 Total = 6.607,98 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Praça		7.900,81						= 7.900,81
>	Playground		-113,09						= -113,09
>	Academia		-80,00						= -80,00
>	Entorno do Jardim		-34,44						= -34,44
>	Pista de Skate		-484,74						= -484,74
>	Quiosque 1		-15,28						= -15,28
>	Quiosque 2		-15,28						= -15,28
>	Banheiro		-19,57						= -19,57
>	Futebol		-11,87						= -11,87
>	Volley 1		-252,00						= -252,00
>	Volley 2		-252,00						= -252,00
>	Jardins		-14,56						= -14,56

5.1.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 Total = 257,07 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entorno do Jardim	Area >	34,44						= 34,44
>	Academia	Area >	80,00						= 80,00
>	Entorno da circulação	Area >	142,63						= 142,63

5.2 RAMPA DE ACESSO

5.2.1 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA Total = 10,20 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Rampa de acesso	Area x Quant. >	5,10	2,00					= 10,20

5.3 PISO PODOTÁTIL

5.3.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Total = 121,95 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entorno da praça setor 03	Per. x Larg. >	428,70	0,25					= 107,18
>	Rampa de acesso	Per. x Larg. >	3,10	0,25					= 0,78
>	Entre a quadra	Per. x Larg. >	55,96	0,25					= 13,99

5.3.2 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO Total = 6,10 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Piso podotátil	Area x Quant. >	121,95	0,05					= 6,10

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

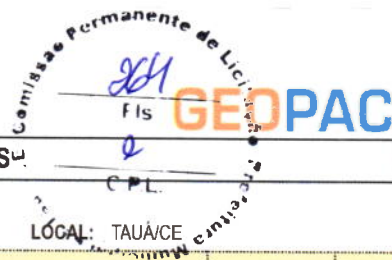
6.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

6.1.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Total = 14,91 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	14,91						= 14,91

6.1.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Total = 6,39 M

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



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

1. IMPLANTAÇÃO PRAÇA DO SETOR 03

LOCAL: TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext.	>	6,39				=	6,39
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							Total =	868,07 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext.	>	868,07				=	868,07
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.1.4	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"							Total =	24,00 M
6.2	QUADROS/CAIXA								
6.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							Total =	68,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	68,00				=	68,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.2.2	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR							Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00				=	2,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BAF							Total =	3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	3,00				=	3,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.2.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00				=	2,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							Total =	4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	4,00				=	4,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.2.6	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM							Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				=	1,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.2.7	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00				=	2,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
6.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total =	22,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	22,00				=	22,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				=	1,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total =	6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	6,00				=	6,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
6.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							Total =	1,00 UN