

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

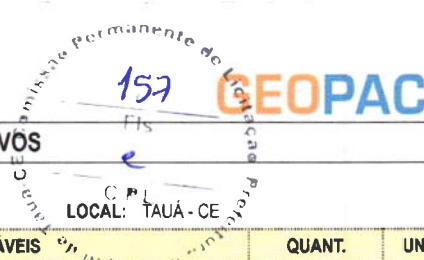
LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Vertical	Quant. > 3,00	= 3,00	
>			= 0,00	
14.2.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
14.2.5	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D= 2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE		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	
14.2.6	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
14.2.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021		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	
14.2.8	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 2"		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
14.2.9	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - 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		
>		Quant. > 5,00	= 5,00	
>				
14.2.10	PRESSOSTATO DE 0 A 10 KG/CM ² - 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	
>				
14.2.11	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM ²), D = 50MM - 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	
>				
14.3	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
14.3.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2"		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extintores	Quant. > 5,00	= 5,00	
>				
14.3.2	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extintores	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
14.3.3	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extintores	Quant. > 10,00	= 10,00	
>				
14.3.4	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP.= 0,10M, DIÂM. INT.= 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60M E FUNDO COM BRITA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extintores	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
14.3.5	ESGUINÇO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2"X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 10,00	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: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Extintores	Quant. > 10,00	=	10,00
>				
14.3.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extintores	Quant. > 8,00	=	8,00
>				
14.3.7	SUPORE DE PAREDE PARA EXTINTOR		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Suporte para Extintor de parede	Quant. > 8,00	=	8,00
>				
14.3.8	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Abigo para extintores	Quant. > 2,00	=	2,00
>				
14.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		Total = 1,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
14.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		Total = 14,00	UN
14.4.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bloco Luminoso Autônomo	Quant. > 14,00	=	14,00
>				
14.5	SINALIZAÇÃO		Total = 5,00	UN
14.5.1	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Placa saída de emergência	Quant. > 4,00	=	4,00
>	Placa de sentido de fuga	Quant. > 1,00	=	1,00
>				
14.5.2	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 13,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Placas para extintores	Quant. > 8,00	=	8,00
>	Placas abrigo hidrante	Quant. > 5,00	=	5,00
>				
14.5.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sinalização para extintor	Quant. > 8,00	=	8,00
>				
15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		Total = 1,13	M
15.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 1,13	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 1,13	=	1,13
>			=	0,00
>				
15.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2		Total = 196,41	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 196,41	=	196,41
>			=	0,00
>				
15.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 375,14	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 375,14	=	375,14
>			=	0,00
>				
15.1.4	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"		Total = 364,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 364,70	=	364,70
>			=	0,00
>				
15.1.5	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"		Total = 8,81	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 8,81	=	8,81
>			=	0,00
>				
15.1.6	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"		Total = 8,09	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 8,09	=	8,09
>				


Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

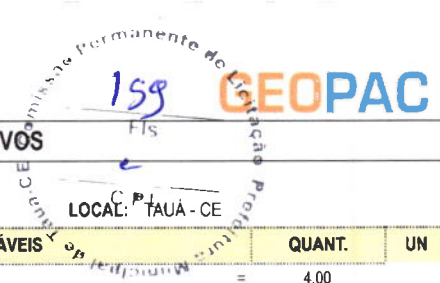
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>		= 0,00	
15.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 46,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 46,50	= 46,50	
>			= 0,00	
15.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		Total = 152,23	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 152,23	= 152,23	
>				
15.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 1.1/2"		Total = 1,27	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 1,27	= 1,27	
>			= 0,00	
15.1.10	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 67,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 67,00	= 67,00	
>			= 0,00	
15.1.11	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 15,00	= 15,00	
>			= 0,00	
15.1.12	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>			= 0,00	
15.2	QUADROS / CAIXAS			
15.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 115,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 115,00	= 115,00	
>				
15.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 100,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 100,00	= 100,00	
>			= 0,00	
15.2.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 42,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 42,00	= 42,00	
>			= 0,00	
15.2.4	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm		Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Lastro de brita nas caixas elétricas	Quant. > 16,00	= 16,00	
>				
15.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
15.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 4.593,65	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 4.593,65	= 4.593,65	
>				
15.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 557,69	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 557,69	= 557,69	
>			= 0,00	
15.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 416,78	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 416,78	= 416,78	
>			= 0,00	
15.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
15.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 52,00	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: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

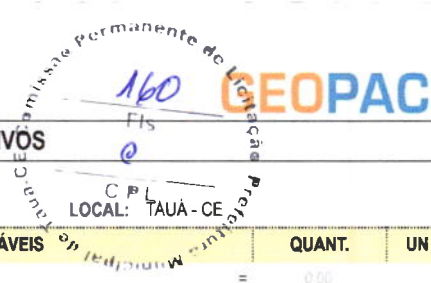
LOCAL: P. TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Q Lan 1	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	Q Lan 2	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	Lanchonete 4	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	Lanchonete 3	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	QDLT	Quant. > 34,00	=	34,00					
>	QGBT	Quant. > 2,00	=	2,00					
>									
15.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORREN		Total = 10,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Lanchonete 01	Quant. > 1,00	=	1,00					
>	Lanchonete 02	Quant. > 1,00	=	1,00					
>	Lanchonete 03	Quant. > 1,00	=	1,00					
>	Lanchonete 04	Quant. > 1,00	=	1,00					
>	QGBT	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	QDLT	Quant. > 2,00	=	2,00					
>									
15.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORR		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QDLT	Quant. > 1,00	=	1,00					
>	QGBT	Quant. > 1,00	=	1,00					
>									
15.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORR		Total = 18,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Lanchonete 01	Quant. > 3,00	=	3,00					
>	Lanchonete 02	Quant. > 3,00	=	3,00					
>	Lanchonete 03	Quant. > 3,00	=	3,00					
>	Lanchonete 04	Quant. > 3,00	=	3,00					
>	QDLT	Quant. > 3,00	=	3,00					
>	QGBT	Quant. > 3,00	=	3,00					
>									
15.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 6,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 6,00	=	6,00					
>									
15.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V		Total = 24,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	LANCHONETE 1	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	LANCHONETE 2	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	LANCHONETE 3	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	LANCHONETE 4	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	QDLT	Quant. > 4,00	=	4,00					
>	QGBT	Quant. > 4,00	=	4,00					
>									
15.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
15.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		Total = 29,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 29,00	=	29,00					
>									
15.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		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					
>									
15.5.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		Total = 18,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 18,00	=	18,00					
>									
15.5.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		Total = 58,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 58,00	=	58,00					
>									
15.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS / QUADROS								
15.6.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020		Total = 6,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 6,00	=	6,00					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>								= 0,00		
15.6.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							Total = 1,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
>										= 0,00
15.6.3	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLE							Total = 64,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	64,00						= 64,00
>										= 0,00
15.6.4	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLE							Total = 36,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Térreo	Quant.	>	32,00						= 32,00
>	Hall	Quant.	>	4,00						= 4,00
>										= 0,00
>										= 0,00
15.6.5	LUMINÁRIA PENDENTE, COR BRANCA COM LÂMPADA LED A60 4W, FLUXO LUMINOSO							Total = 42,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	42,00						= 42,00
>										= 0,00
15.6.6	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							Total = 32,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	2,00						= 2,00
#REF!								Total = 16,00		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	16,00						= 16,00
#REF!								Total = 14,00		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	14,00						= 14,00
#REF!								Total = 6,00		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	6,00						= 6,00
15.6.7	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR							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
16. SISTEMA DE AR-CONDICIONADO										
16.1	REDE FRIGORÍGENA							Total = 12,05	M	
16.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total = 12,05	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Instalação de SPLIT's de 12 000 BTU's	Ext.	>	12,05						= 12,05
>										= 0,00
16.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total = 12,00	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Instalação de SPLIT's 12.000 BTU's	Ext.	>	12,00						= 12,00
>										= 0,00
16.1.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²							Total = 20,42	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fiação das SPLIT's	Ext.	>	20,42						= 20,42
>										= 0,00
17. INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA										
17.1	GÁS							Total = 2,00	UN	
17.1.1	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"							Total = 2,00	UN	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
									Total = 2,00	UN
17.1.2	CAIXA METÁLICA PARA ABRIGO DE MEDIDOR DE GÁS DE 50X50X30CM									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
									Total = 2,00	UN
17.1.3	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 13 KG									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	4,00						= 4,00	
>										
>										
									Total = 4,00	UN
17.1.4	REGULADOR DE GÁS DO 2º ESTÁGIO DE 1 Kg/H									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
>										
									Total = 2,00	UN
17.1.5	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
>										
									Total = 2,00	UN
17.1.6	UNIÃO EM LATÃO COM REDUÇÃO DE 1/2" NPT X 3/8" SAE									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
>										
									Total = 2,00	UN
17.1.7	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Ext. >	31,10						= 31,10	M
>										
>										
									Total = 31,10	M
17.1.8	REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4"									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
									Total = 1,00	UN
17.1.9	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	12,00						= 12,00	
>										
>										
									Total = 12,00	UN
17.1.10	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
>										
									Total = 2,00	UN
17.1.11	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
>										
									Total = 2,00	UN
17.1.12	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
>										
									Total = 2,00	UN
18.	TELEFONIA E LÓGICA									
18.1	QUADROS / CAIXAS									
18.1.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>		Quant. >	3,00						= 3,00	
>										
									Total = 3,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
18.1.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Tomadas RJ-45	Quant >	1,00						= 1,00
>									
18.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
18.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		Total = 56,54	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant >	56,54						= 56,54
>									
18.3	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA								
18.3.1	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"		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
>									
18.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
18.4.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant >	1,00						= 1,00
>									
19.	PINTURA								
19.	PINTURA								
19.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		Total = 603,31	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

*** SUBSOLO**

>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant. >	5,46	3,04	1,00				= 16,60
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant. >	4,78	1,40	1,00				= 6,69
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant. >	1,21	0,68	1,00				= 0,82
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant. >	5,46	0,40	5,00				= 10,92
>	WC FEMININO - (Viga)	L1 x L2 x Quant. >	4,96	0,20	1,00				= 0,99
>	WC FEMININO - (Viga) - AUTOCAD	Area x Quant. >	1,78	4,00					= 7,12
>									
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x L2 x Quant. >	3,02	4,44	1,00				= 13,41
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x L2 x Quant. >	2,62	4,44	1,00				= 11,63
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. >	3,02	0,40	5,00				= 6,04
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. >	2,62	0,40	5,00				= 5,24
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO - (Viga)	L1 x L2 x Quant. >	4,96	0,20	1,00				= 0,99
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	1,78	2,00					= 3,56
>									
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. >	5,45	4,44	1,00				= 24,20
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. >	3,79	1,40	1,00				= 5,31
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x L2 x Quant. >	0,98	1,40	1,00				= 1,37
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x L2 x Quant. >	0,68	1,20	5,00				= 4,08
>	VESTIÁRIO TIME "A" - (Viga)	L1 x L2 x Quant. >	4,96	0,20	2,00				= 1,98
>	VESTIÁRIO TIME "A" - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	1,78	4,00					= 7,12
>									
>	HALL CIRCULAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	2,65	4,44	2,00				= 23,63
>	HALL CIRCULAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	2,65	0,40	5,00				= 5,30
>	HALL CIRCULAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	0,29	0,10	1,00				= 0,03
>	HALL CIRCULAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	2,65	0,40	5,00				= 5,30
>	HALL CIRCULAÇÃO - (Viga)	L1 x L2 x Quant. >	4,96	0,20	4,00				= 3,97
>	HALL CIRCULAÇÃO - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	1,78	4,00					= 7,12
>									
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. >	5,45	4,44	1,00				= 24,20
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. >	3,79	1,40	1,00				= 5,31

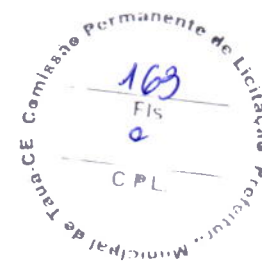
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x L2 x Quant. >	0,98 1,40 1,00	=	1,37
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x L2 x Quant. >	0,68 1,20 5,00	=	4,08
>	VESTIÁRIO TIME "B" - (Viga)	L1 x L2 x Quant. >	4,96 0,20 2,00	=	1,98
>	VESTIÁRIO TIME "B" - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	1,78 4,00	=	7,12
>					
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x L2 x Quant. >	3,01 4,44 1,00	=	13,36
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x L2 x Quant. >	2,61 4,44 1,00	=	11,59
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. >	3,01 0,40 5,00	=	6,02
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. >	2,61 0,40 5,00	=	5,22
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO - (Viga)	L1 x L2 x Quant. >	4,96 0,20 1,00	=	0,99
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	1,78 2,00	=	3,56
>					
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant. >	5,46 3,04 1,00	=	16,60
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant. >	4,78 1,40 1,00	=	6,69
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant. >	1,21 0,68 1,00	=	0,82
>	WC FEMININO	L1 x H x Quant. >	5,46 0,40 5,00	=	10,92
>	WC FEMININO - (Viga)	L1 x L2 x Quant. >	4,96 0,20 2,00	=	1,98
>	WC FEMININO - (Viga) - AUTOCAD	Area x Quant. >	1,78 4,00	=	7,12
>					
>	AMBULATÓRIO	Area x Quant. >	17,88 1,00	=	17,88
>		L1 x H x Quant. >	3,80 0,40 5,00	=	7,60
>	LANCHONETE	Area x Quant. >	17,85 1,00	=	17,85
>		L1 x H x Quant. >	3,71 0,40 5,00	=	7,42
>	LANCHONETE	Area x Quant. >	17,85 1,00	=	17,85
>		L1 x H x Quant. >	3,85 0,40 5,00	=	7,70
>	TREINAMENTO	Area x Quant. >	17,25 1,00	=	17,25
>		L1 x H x Quant. >	3,85 0,40 5,00	=	7,70
>	ADMINISTRAÇÃO	Area x Quant. >	17,88 1,00	=	17,88
>		L1 x H x Quant. >	3,96 0,40 5,00	=	7,92
>	DEPÓSITO - (A= 8,84m²)	Area x Quant. >	8,84 1,00	=	8,84
>		L1 x H x Quant. >	1,96 0,40 5,00	=	3,92
>	DEPÓSITO	Area x Quant. >	17,88 1,00	=	17,88
>		L1 x H x Quant. >	3,96 0,40 5,00	=	7,92
>	LANCHONETE	Area x Quant. >	17,70 1,00	=	17,70
>		L1 x H x Quant. >	3,85 0,40 5,00	=	7,70
>	LANCHONETE	Area x Quant. >	17,70 1,00	=	17,70
>		L1 x H x Quant. >	3,85 0,40 5,00	=	7,70
>	POSTO BOMBEIRO	Area x Quant. >	16,60 1,00	=	16,60
>		L1 x H x Quant. >	3,71 0,40 5,00	=	7,42
>	POSTO POLICIAL	Area x Quant. >	16,60 1,00	=	16,60
>		L1 x H x Quant. >	3,80 0,40 5,00	=	7,60
>					
>	HALL - (P.N.E. MASCULINO / FEMININO)	L1 x L2 x Quant. >	4,15 0,90 1,00	=	3,74
>	DEPÓSITO	L1 x L2 x Quant. >	4,15 1,20 1,00	=	4,98
>		L1 x L2 x Quant. >	1,35 1,20 1,00	=	1,62
>		L1 x L2 x Quant. >	2,80 1,20 1,00	=	3,36
>	BILHETERIAS	Area x Quant. >	2,40 2,00	=	4,80
>	LAJE DO PORTÃO - PF04	Area x Quant. >	0,91 1,75 2,00	=	3,19
>					
>	*TÉRREO				
>	HALL / ESCADA	L1 x L2 x Quant. >	5,50 2,55 1,00	=	14,03
>	HALL / ESCADA - (viga)	L1 x H x Quant. >	2,55 0,14 2,00	=	0,71



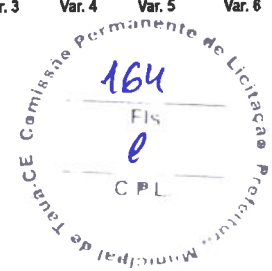
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
>									
19.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		Total = 603,31	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	EMASSAMENTO DO TETO	Area >	603,31						= 603,31
>									
>									
19.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		Total = 603,31	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PINTURA COM LÁTEX ACRÍLICA	Area >	603,31						= 603,31
>									
>									
19.2	PAREDES INTERNAS								
19.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 694,99	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de aplicação de massa PVA	Area x Quant. >	1.445,95	1,00					= 1.445,95
>	* ÁREA A DESCONTAR								
>	* ÁREA EXTERNA A BILHETERIA QUE DÁ PARA A QUADRA								
>	BILHETERIA ÁREA INTERNA QUE DÁ PARA A QUADRA	Area x Quant. >	4,50	-1,00					= -4,50
>	BILHETERIA ÁREA INTERNA QUE DÁ PARA A QUADRA	Area x Quant. >	6,05	-1,00					= -6,05
>	BILHETERIA ÁREA INTERNA QUE DÁ PARA A QUADRA	Area x Quant. >	12,94	-1,00					= -12,94
>	* ÁREA INTERNA DA QUADRA								
>	* ARQUIBANCADA								
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde serão as LANCHONETES	Area x Quant. >	133,76	-1,00					= -133,76
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde serão as LANCHONETES	L1 x L2 x Quant. >	31,77	-1,00					= -31,77
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde ficam dos VESTIÁRIOS	L1 x L2 x Quant. >	14,46	-1,00					= -14,46
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde ficam dos VESTIÁRIOS	L1 x L2 x Quant. >	14,47	-1,00					= -14,47
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde ficam dos VESTIÁRIOS	L1 x L2 x Quant. >	100,32	-1,00					= -100,32
>	Acesso aos Vestiários e WC's	L1 x H x Quant. >	1,92	-1,00					= -1,92
>	Acesso aos Vestiários e WC's	L1 x H x Quant. >	3,84	-1,00					= -3,84
>	Acesso aos Vestiários e WC's	L1 x H x Quant. >	4,80	-1,00					= -4,80
>									
>	* PAREDE INTERNA OPOSTA À ENTRADA DO GINÁSIO								
>	ÁREA - 01 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	12,24	-1,00					= -12,24
>	ÁREA - 02 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,65	-1,00					= -2,65
>	ÁREA - 03 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	33,69	-1,00					= -33,69
>	ÁREA - 04 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,56	-1,00					= -2,56
>	ÁREA - 05 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	45,46	-1,00					= -45,46
>	ÁREA - 06 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,04	-1,00					= -2,04
>	ÁREA - 07 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	32,71	-1,00					= -32,71
>	ÁREA - 08 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,56	-1,00					= -2,56
>	ÁREA - 09 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	32,71	-1,00					= -32,71
>	ÁREA - 10 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	0,87	-1,00					= -0,87
>	ÁREA - 11 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,65	-1,00					= -2,65
>	ÁREA - 12 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	12,24	-1,00					= -12,24
>	ÁREA - 13 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	3,85	-1,00					= -3,85
>	ÁREA - 14 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,90	-1,00					= -2,90
>	ÁREA - 15 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,90	-1,00					= -2,90
>	ÁREA - 16 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	3,84	-1,00					= -3,84
>									



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
* PAREDE INTERNA CORRESPONDENTE À FACHADA F01				
>	ÁREA - 01 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,57 -1,00	=	-3,57
>	ÁREA - 02 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,71 -1,00	=	-0,71
>	ÁREA - 03 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 22,79 -1,00	=	-22,79
>	ÁREA - 04 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 7,29 -1,00	=	-7,29
>	ÁREA - 05 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 25,28 -1,00	=	-25,28
>	ÁREA - 06 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 30,58 -1,00	=	-30,58
>	ÁREA - 07 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,61 -1,00	=	-2,61
>	ÁREA - 08 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 39,56 -1,00	=	-39,56
>	ÁREA - 09 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 19,71 -1,00	=	-19,71
>	ÁREA - 10 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 21,05 -1,00	=	-21,05
>	ÁREA - 11 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,62 -1,00	=	-0,62
>	ÁREA - 12 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,64 -1,00	=	-0,64
>	ÁREA - 13 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,21 -1,00	=	-1,21
>	ÁREA - 14 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,50 -1,00	=	-3,50
>	ÁREA - 15 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,19 -1,00	=	-3,19
>	ÁREA - 16 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 4,17 -1,00	=	-4,17
>	ÁREA - 17 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,86 -1,00	=	-0,86
>	ÁREA - 18 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 -1,00	=	-2,90
>	ÁREA - 19 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 -1,00	=	-2,90
>	ÁREA - 20 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,02 -1,00	=	-1,02
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 7,71 -1,00	=	-7,71
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 14,77 -1,00	=	-14,77
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. > 2,13 -1,00	=	-2,13
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. > 2,15 -1,00	=	-2,15
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. > 1,07 -1,00	=	-1,07
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 0,59 -1,00	=	-0,59
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 0,60 -1,00	=	-0,60
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 3,08 -1,00	=	-3,08
>				
19.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		Total = 1.445,95	M2



Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* BILHETERIA ÁREA INTERNA - (PAREDES)								
>	BILHETERIA, ÁREA INTERNA QUE DÁ PARA A QUADRA	L1 x H x Quant. >	0,29	7,75	2,00			= 4,50
>	BILHETERIA, ÁREA INTERNA QUE DÁ PARA A QUADRA	L1 x H x Quant. >	0,39	7,75	2,00			= 6,05
>	BILHETERIA, ÁREA INTERNA QUE DÁ PARA A QUADRA	L1 x H x Quant. >	1,67	7,75	1,00			= 12,94
>	BILHETERIA (parede interna)	Perímetro X Alt. X Quant. >	6,17	3,00	1,00			= 18,51
>	BILHETERIA (parede interna)	Perímetro X Alt. X Quant. >	6,17	3,00	1,00			= 18,51
>								
* SUBSOLO								
>	HALL DE ACESSO AOS P.N.E. MASCULINO E FEMININO	L1 x H x Quant. >	0,90	3,65	2,00			= 6,57
>		L1 x H x Quant. >	4,15	3,65	1,00			= 15,15
>		L1 x H x Quant. >	0,15	3,65	2,00			= 1,10
>								
* CAIXA DA ESCADA								
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	2,55	5,10	1,00			= 13,01
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,60	5,10	1,00			= 3,06
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	4,55	5,10	1,00			= 23,21
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,60	4,92	1,00			= 2,95
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,74	1,00			= 1,33
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,55	1,00			= 1,27
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,37	1,00			= 1,22
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,19	1,00			= 1,17
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,01	1,00			= 1,12
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	3,83	1,00			= 1,07
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	3,65	1,00			= 1,02
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	2,13	1,10	2,00			= 4,69

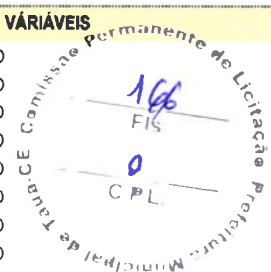
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	1,35 1,10 1,00	=	1,49
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	1,20 1,10 1,00	=	1,32
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	3,44 1,10 1,00	=	3,78
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 0,62 1,00	=	0,17
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 0,99 1,00	=	0,28
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 1,35 1,00	=	0,38
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 1,71 1,00	=	0,48
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 2,07 1,00	=	0,58
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 2,44 1,00	=	0,68
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 2,80 1,00	=	0,78
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 3,11 1,00	=	0,87
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 3,29 1,00	=	0,92
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28 3,47 1,00	=	0,97
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,15 3,65 1,00	=	0,55
>	DEPÓSITO	L1 x H x Quant. >	2,55 2,25 1,00	=	5,74
>	DEPÓSITO	Area x Quant. >	2,67 1,00 1,00	=	2,67
>	DEPÓSITO	L1 x H x Quant. >	1,20 2,25 1,00	=	2,70
>	DEPÓSITO	L1 x H x Quant. >	0,79 3,65 2,00	=	5,77
>	DEPÓSITO	L1 x L2 x Quant. >	2,95 2,15 2,00	=	12,69
>	* ÁREA INTERNA DA QUADRA				
>	* ARQUIBANCADA				
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde serão as LANCHONETES	L1 x L2 x Quant. >	41,80 0,40 8,00	=	133,76
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde serão as LANCHONETES	L1 x L2 x Quant. >	41,80 0,76 1,00	=	31,77
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde ficam dos VESTIÁRIOS	L1 x L2 x Quant. >	18,08 0,40 2,00	=	14,46
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde ficam dos VESTIÁRIOS	L1 x L2 x Quant. >	18,09 0,40 2,00	=	14,47
>	Área dos espelhos da Arquibancada onde ficam dos VESTIÁRIOS	L1 x L2 x Quant. >	41,80 0,40 6,00	=	100,32
>	Acesso aos Vestiários e WC's	L1 x H x Quant. >	0,80 0,40 6,00	=	1,92
>	Acesso aos Vestiários e WC's	L1 x H x Quant. >	0,80 0,80 6,00	=	3,84
>	Acesso aos Vestiários e WC's	L1 x H x Quant. >	2,00 0,80 3,00	=	4,80
>	* PAREDE INTERNA OPOSTA À ENTRADA DO GINÁSIO				
>	ÁREA - 01 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	12,24 1,00	=	12,24
>	ÁREA - 02 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,65 1,00	=	2,65
>	ÁREA - 03 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	33,69 1,00	=	33,69
>	ÁREA - 04 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,56 1,00	=	2,56
>	ÁREA - 05 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	45,46 1,00	=	45,46
>	ÁREA - 06 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,04 1,00	=	2,04
>	ÁREA - 07 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	32,71 1,00	=	32,71
>	ÁREA - 08 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,56 1,00	=	2,56
>	ÁREA - 09 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	32,71 1,00	=	32,71
>	ÁREA - 10 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	0,87 1,00	=	0,87
>	ÁREA - 11 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,65 1,00	=	2,65
>	ÁREA - 12 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	12,24 1,00	=	12,24
>	ÁREA - 13 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	3,85 1,00	=	3,85
>	ÁREA - 14 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,90 1,00	=	2,90
>	ÁREA - 15 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,90 1,00	=	2,90
>	ÁREA - 16 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	3,84 1,00	=	3,84
>	* PAREDE INTERNA / FACHADA F01				
>	ÁREA - 01 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	3,57 1,00	=	3,57
>	ÁREA - 02 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	0,71 1,00	=	0,71
>	ÁREA - 03 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	22,79 1,00	=	22,79
>	ÁREA - 04 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	7,29 1,00	=	7,29
>	ÁREA - 05 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	25,28 1,00	=	25,28
>	ÁREA - 06 - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	30,58 1,00	=	30,58



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	ÁREA - 07 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,61 1,00	=	2,61
>	ÁREA - 08 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 39,56 1,00	=	39,56
>	ÁREA - 09 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 19,71 1,00	=	19,71
>	ÁREA - 10 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 21,05 1,00	=	21,05
>	ÁREA - 11 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,62 1,00	=	0,62
>	ÁREA - 12 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,64 1,00	=	0,64
>	ÁREA - 13 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,21 1,00	=	1,21
>	ÁREA - 14 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,50 1,00	=	3,50
>	ÁREA - 15 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,19 1,00	=	3,19
>	ÁREA - 16 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 4,17 1,00	=	4,17
>	ÁREA - 17 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,86 1,00	=	0,86
>	ÁREA - 18 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 1,00	=	2,90
>	ÁREA - 19 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 1,00	=	2,90
>	ÁREA - 20 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,02 1,00	=	1,02
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 0,54 3,57 4,00	=	7,71
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 0,54 3,42 8,00	=	14,77
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. > 3,94 0,54 1,00	=	2,13
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. > 3,98 0,54 1,00	=	2,15
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. > 0,99 0,54 2,00	=	1,07
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 3,94 0,15 1,00	=	0,59
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 3,98 0,15 1,00	=	0,60
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 0,15 3,42 6,00	=	3,08
>			=	0,00
>	* SUBSOLO			
>	AMBULATÓRIO	Area x Quant. > 8,40 2,00	=	16,80
>	AMBULATÓRIO	L1 x H x Quant. > 3,80 0,90 1,00	=	3,42
>	AMBULATÓRIO	L1 x H x Quant. > 3,80 2,90 1,00	=	11,02
>				
>	TREINAMENTO	Area x Quant. > 8,40 2,00	=	16,80
>	TREINAMENTO	L1 x H x Quant. > 3,85 0,90 1,00	=	3,47
>	TREINAMENTO	L1 x H x Quant. > 3,85 2,90 1,00	=	11,17
>				
>	ADMINISTRAÇÃO	Area x Quant. > 8,40 2,00	=	16,80
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x H x Quant. > 3,96 0,90 1,00	=	3,56
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x H x Quant. > 3,96 2,90 1,00	=	11,48
>				
>	DEPÓSITO - A= 8,84m²	Area x Quant. > 8,40 2,00	=	16,80
>	DEPÓSITO - A= 8,84m²	L1 x H x Quant. > 1,96 0,90 1,00	=	1,76
>	DEPÓSITO - A= 8,84m²	L1 x H x Quant. > 1,96 2,90 1,00	=	5,68
>				
>	DEPÓSITO - A= 17,88m²	Area x Quant. > 8,40 2,00	=	16,80
>	DEPÓSITO - A= 17,88m²	L1 x H x Quant. > 4,11 0,90 1,00	=	3,70
>	DEPÓSITO - A= 17,88m²	L1 x H x Quant. > 4,11 2,90 1,00	=	11,92
>				
>	POSTO BOMBEIRO	Area x Quant. > 8,40 2,00	=	16,80
>	POSTO BOMBEIRO	L1 x H x Quant. > 3,71 0,90 1,00	=	3,34
>	POSTO BOMBEIRO	L1 x H x Quant. > 3,71 2,90 1,00	=	10,76
>				
>	POSTO POLICIAL	Area x Quant. > 8,40 1,00	=	8,40
>	POSTO POLICIAL	Area x Quant. > 3,40 2,00	=	6,80
>	POSTO POLICIAL	Area x Quant. > 3,71 1,00	=	3,71
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. > 2,15 0,90 1,00	=	1,94
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. > 1,50 0,90 1,00	=	1,35
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. > 1,65 2,10 1,00	=	3,47
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. > 1,50 2,10 1,00	=	3,15
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. > 3,80 2,90 1,00	=	11,02
>				
>	WC MASCULINO	Area x Quant. > 4,40 2,00	=	8,80
>	WC MASCULINO	L1 x H x Quant. > 5,76 2,00	=	11,52
>	WC MASCULINO	L1 x H x Quant. > 0,19 2,00 5,00	=	1,90
>				
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	Area x Quant. > 4,40 2,00	=	8,80
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. > 5,84 2,00 1,00	=	11,68
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. > 0,19 2,00 2,00	=	0,76
>				



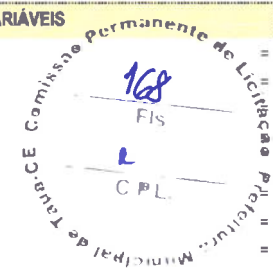
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	VESTIÁRIO TIME "A"	Area x Quant. > 4,40 2,00	=	8,80
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. > 5,85 2,00 1,00	=	11,70
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. > 0,19 2,00 4,00	=	1,52
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. > 0,15 0,30 2,00	=	0,09
>	CIRCULAÇÃO	Area x Quant. > 4,40 2,00	=	8,80
>	CIRCULAÇÃO	L1 x H x Quant. > 5,67 2,00 1,00	=	11,34
>	CIRCULAÇÃO	L1 x H x Quant. > 0,19 2,00 4,00	=	1,52
>	CIRCULAÇÃO	Area x Quant. > 7,65 2,00	=	15,30
>	CIRCULAÇÃO	L1 x H x Quant. > 0,15 2,20 4,00	=	1,32
>	CIRCULAÇÃO	L1 x H x Quant. > 0,15 0,30 2,00	=	0,09
* ÁREA A DESCONTAR				
>	P-5 - (1,20m X 2,10m)	L1 x H x Quant. > 1,20 2,10 -2,00	=	-5,04
>	VESTIÁRIO TIME "B"	Area x Quant. > 4,40 2,00	=	8,80
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. > 5,85 2,00 1,00	=	11,70
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. > 0,19 2,00 4,00	=	1,52
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. > 0,15 0,30 2,00	=	0,09
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	Area x Quant. > 4,40 2,00	=	8,80
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	Area x Quant. > 5,82 2,00 1,00	=	11,64
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. > 0,19 2,00 2,00	=	0,76
>	WC FEMININO	Area x Quant. > 4,40 2,00	=	8,80
>	WC FEMININO	L1 x H x Quant. > 5,86 2,00 1,00	=	11,72
>	WC FEMININO	L1 x H x Quant. > 0,19 2,00 5,00	=	1,90
* TÉRREO				
>	SALA DE ARBITRAGEM	L1 x H x Quant. > 4,15 3,00 2,00	=	24,90
>	SALA DE ARBITRAGEM	L1 x H x Quant. > 2,85 3,00 2,00	=	17,10
>	SALA IMPRENSA 01	L1 x H x Quant. > 3,00 3,00 2,00	=	18,00
>	SALA IMPRENSA 01	L1 x H x Quant. > 2,85 3,00 2,00	=	17,10
>	SALA IMPRENSA 02	L1 x H x Quant. > 3,00 3,00 2,00	=	18,00
>	SALA IMPRENSA 02	L1 x H x Quant. > 2,85 3,00 2,00	=	17,10
>	CIRCULAÇÃO / HALL	L1 x H x Quant. > 2,62 3,65 2,00	=	19,13
>	CIRCULAÇÃO / HALL	L1 x H x Quant. > 2,55 3,65 2,00	=	18,62
>	CIRCULAÇÃO / HALL - (viga)	L1 x H x Quant. > 2,55 0,14 2,00	=	0,71



19.2.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 Total = 1.445,95 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de aplicação de fundo selador	Area x Quant. >	1.445,95	1,00				= 1.445,95
>								= 0,00

19.3 PAREDES EXTERNAS Total = 1.033,29 M2

19.3.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

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

*** TINTA ACRÍLICA AMARELO OURO**

>	PAREDE DE APOIO DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	1,12	32,00				= 35,84
>		L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,15	16,00			= 1,92
>	ARCO DA FACHADA - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	20,46	1,00				= 20,46
>	PILARES (Externos à Quadra) - (LD)	L1 x H x Quant. >	0,45	0,30	8,00			= 1,08
>	PILARES (Externos à Quadra) - (LE)	L1 x H x Quant. >	0,45	0,30	8,00			= 1,08
>	PILARES (Externos à Quadra) - (LD)	L1 x H x Quant. >	0,15	1,93	16,00			= 4,63
>	PILARES (Externos à Quadra) - (LE)	L1 x H x Quant. >	0,15	1,93	16,00			= 4,63
>	PINTURA DE FAIXA NA FRENTE DA BILHETERIA	L1 x H x Quant. >	0,20	1,10	4,00			= 0,88

*** TINTA ACRÍLICA BRANCA - (COMBOGÓS)**

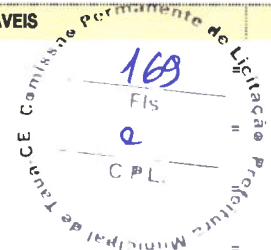
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Fachada - F01 - (COMBOGÓS) - (LD) - AUTOCAD	Area x Quant. > 8,72 2,00	17,44	
>	Fachada - F01 - (COMBOGÓS) - (LE) - AUTOCAD	Area x Quant. > 8,72 2,00	17,44	
>	Fachada - F01 - (COMBOGÓS) - (LE) - AUTOCAD	Area x Quant. > 17,42 2,00	34,84	
>	Fachada - F01 - (COMBOGÓS) - (LD) - AUTOCAD	Area x Quant. > 17,42 2,00	34,84	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 1,50 0,60 1,00 2,00	1,80	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 3,02 0,60 1,00 2,00	3,62	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 2,67 0,60 1,00 2,00	3,20	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 3,10 0,60 1,00 2,00	3,72	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 3,01 0,60 1,00 2,00	3,61	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 3,04 0,60 1,00 2,00	3,65	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 1,52 0,60 1,00 2,00	1,82	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 2,96 0,60 1,00 2,00	3,55	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 3,01 0,60 1,00 2,00	3,61	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 3,11 0,60 1,00 2,00	3,73	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 2,68 0,60 1,00 2,00	3,22	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 3,02 0,60 1,00 2,00	3,62	
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 1,47 0,60 1,00 2,00	1,76	
>	Fachada - (fundos) - (LE) - (COMBOGÓS)	Area x Quant. > 14,25 2,00	28,50	
>	Fachada - (fundos) - (LD) - (COMBOGÓS)	Area x Quant. > 14,20 2,00	28,40	
>	* TINTA ACRÍLICA BRANCO - SB - (PAREDES)			
>	FACHADA - F 01 - (LD) - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 26,78 1,00	26,78	
>	FACHADA - F 01 - (LD) - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 28,85 1,00	28,85	
>	Fachada - F01 - (Proteção dos Portões) - (LD)	L1 x L2 x Quant. > 2,69 0,91 1,00	2,45	
>		L1 x L2 x Quant. > 2,99 0,91 1,00	2,72	
>		L1 x H x Quant. > 0,91 3,57 1,00	3,25	
>		L1 x H x Quant. > 0,31 3,42 3,00	3,18	
>		L1 x L2 x Quant. > 2,99 0,15 1,00	0,45	
>		L1 x H x Quant. > 0,15 3,42 2,00	1,03	
>	Fachada - F01 - (Proteção dos Portões) - (LD)	L1 x L2 x Quant. > 3,93 0,91 1,00	3,58	
>		L1 x L2 x Quant. > 4,23 0,91 1,00	3,85	
>		L1 x H x Quant. > 0,91 3,57 1,00	3,25	
>		L1 x H x Quant. > 0,31 3,42 3,00	3,18	
>		L1 x L2 x Quant. > 4,23 0,15 1,00	0,63	
>		L1 x H x Quant. > 0,15 3,42 2,00	1,03	
>	Fachada - F01 - (Proteção dos Portões) - (LD)	L1 x L2 x Quant. > 3,89 0,91 1,00	3,54	
>		L1 x L2 x Quant. > 4,19 0,91 1,00	3,81	
>		L1 x H x Quant. > 0,91 3,57 1,00	3,25	
>		L1 x H x Quant. > 0,31 3,42 3,00	3,18	
>		L1 x L2 x Quant. > 4,19 0,15 1,00	0,63	
>		L1 x H x Quant. > 0,15 3,42 2,00	1,03	
>	Fachada - F01 - (Proteção dos Portões) - (LD)	L1 x L2 x Quant. > 2,69 0,91 1,00	2,45	
>		L1 x L2 x Quant. > 2,99 0,91 1,00	2,72	
>		L1 x H x Quant. > 0,91 3,57 1,00	3,25	
>		L1 x H x Quant. > 0,31 3,42 3,00	3,18	
>		L1 x L2 x Quant. > 2,99 0,15 1,00	0,45	



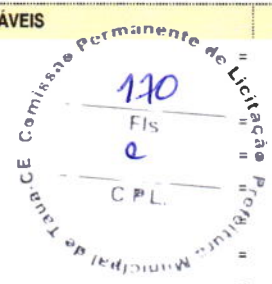
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	L1 x H x Quant.	> 0,15 3,42 2,00	=	1,03
>	Fachada - F01 - (Pilares)	L1 x H x Quant. > 0,30 5,14 1,00	=	1,54
>		L1 x H x Quant. > 0,30 5,63 1,00	=	1,69
>		L1 x H x Quant. > 0,30 5,09 1,00	=	1,53
>		L1 x H x Quant. > 0,91 5,14 2,00	=	9,35
>		L1 x H x Quant. > 0,91 5,09 2,00	=	9,26
>		L1 x H x Quant. > 0,30 5,63 2,00	=	3,38
>			=	
>	* FACHADA - F02			
>	FACHADA - F02 - (PNE Masc. / Fem.)	L1 x L2 x Quant. > 4,45 8,31 1,00	=	36,98
>	FACHADA - F02 - (paredes da Quadra externamente)	L1 x H x Quant. > 41,95 4,68 1,00	=	196,33
>	HALL (viga)	L1 x L2 x Quant. > 2,85 0,17 2,00	=	0,97
>		L1 x L2 x Quant. > 2,85 0,15 1,00	=	0,43
>				
>	* ÁREA A DESCONTAR			
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 1,50 0,60 -1,00	=	-0,90
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 3,02 0,60 -1,00	=	-1,81
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 2,67 0,60 -1,00	=	-1,60
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 3,10 0,60 -1,00	=	-1,86
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 3,01 0,60 -1,00	=	-1,81
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 3,04 0,60 -1,00	=	-1,82
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 1,52 0,60 -1,00	=	-0,91
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 2,96 0,60 -1,00	=	-1,78
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 3,01 0,60 -1,00	=	-1,81
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 3,11 0,60 -1,00	=	-1,87
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 2,68 0,60 -1,00	=	-1,61
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 3,02 0,60 -1,00	=	-1,81
>	Fachada - F02 - (COMBOGÓS)	L1 x H x Quant. > 1,47 0,60 -1,00	=	-0,88
>				
>	* FACHADA (fundos)			
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 25,60 1,00	=	25,60
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 3,53 1,00	=	3,53
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 34,54 1,00	=	34,54
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 2,56 1,00	=	2,56
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 48,44 1,00	=	48,44
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 2,66 1,00	=	2,66
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 48,45 1,00	=	48,45
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 2,56 1,00	=	2,56
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 34,65 1,00	=	34,65
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 3,28 1,00	=	3,28
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 21,75 1,00	=	21,75
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 3,85 1,00	=	3,85
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 2,90 1,00	=	2,90
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 2,90 1,00	=	2,90
>	FACHADA - (fundos)	Area x Quant. > 3,84 1,00	=	3,84
>				
>	* ÁREA A DESCONTAR			
>	ÁREA DE COBOGÓS - (A1 - AUTOCAD)	Area x Quant. > 14,25 -1,00	=	-14,25
>	ÁREA DE COBOGÓS - (A2 - AUTOCAD)	Area x Quant. > 14,20 -1,00	=	-14,20
>				
>	* FACHADA - F03			



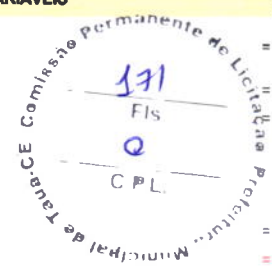
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	FACHADA - F03 - (parede da Quadra externamente)	L1 x L2 x Quant. > 41,95 3,86 1,00	=	161,93
>	FACHADA - F03	L1 x H x Quant. > 4,45 11,25 1,00	=	50,06
>	FACHADA - F03	L1 x H x Quant. > 3,00 8,60 1,00	=	25,80
>	* ÁREA A DESCONTAR			
>	P-7 - (0,80m X 2,10m)	L1 x H x Quant. > 0,80 2,10 -7,00	=	-11,76
>	J-2 - (1,50m X 0,900m)	L1 x H x Quant. > 1,50 0,90 -2,00	=	-2,70
>	Revestimento Cerâmico Externo	L1 x H x Quant. > 3,02 0,90 -1,00	=	-2,72
>		L1 x H x Quant. > 2,87 0,90 -1,00	=	-2,58
>		L1 x H x Quant. > 0,21 0,90 -1,00	=	-0,19
>		L1 x H x Quant. > 3,14 0,90 -1,00	=	-2,83
>		L1 x H x Quant. > 0,22 0,90 -1,00	=	-0,20
>		L1 x H x Quant. > 6,10 0,90 -1,00	=	-5,49
>		L1 x H x Quant. > 0,41 0,90 -1,00	=	-0,37
>		L1 x H x Quant. > 1,38 0,90 -1,00	=	-1,24
>		L1 x H x Quant. > 3,21 0,90 -1,00	=	-2,89
>		L1 x H x Quant. > 3,22 0,90 -1,00	=	-2,90
>		L1 x H x Quant. > 5,97 0,90 -1,00	=	-5,37
>		L1 x H x Quant. > 0,41 0,90 -1,00	=	-0,37
>		L1 x H x Quant. > 2,87 0,90 -1,00	=	-2,58



Total = 1.033,29 M2

19.3.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área de aplicação de fundo selador	Area x Quant. >	1 033,29	1,00			

Total = 1 033,29

19.4 PISO

19.4.1 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Total = 488,09 M

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

*** QUADRA**

>	Demarcação Retângulo Maior - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	115,60	1,00			
>	Demarcação Retângulo Médio - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	85,60	1,00			
>	Demarcação Retângulo Menor - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	53,60	1,00			
>	Semi-círculo Maiores - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	22,45	2,00			
>	Semi-círculo Menores - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	22,74	2,00			
>	Faixas delimitadora do retângulo Menor - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	8,90	2,00			
>	Faixa delimitadora do retângulo Médio - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	14,90	1,00			
>	Garrafão - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	30,34	2,00			
>	Circunferência maior do Centro da Quadra - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	18,53	1,00			
>	Circunferência menor do Centro da Quadra - (AUTOCAD)	Ext x Quant. >	11,00	1,00			
>				14,00			

Total = 855,14 M2

19.4.2 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

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

*** QUADRA**

>	Área da Quadra - (AUTOCAD)	L1 x L2 x Quant. >	38,90	21,90	1,00		
>		Area x Quant. >	3,23	1,00			

Total = 717,43 M2

19.4.3 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

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

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

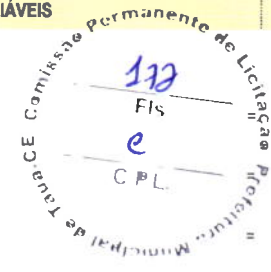
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
* ARQUIBANCADA					
>	Área dos pisos da Arquibancada onde serão as LANCHONETES	L1 x L2 x Quant. > 41,80 0,80 8,00	=	267,52	
>	Área dos pisos da Arquibancada que dá para os VESTIÁRIOS	L1 x L2 x Quant. > 18,08 0,80 2,00	=	28,93	
>	Área dos pisos da Arquibancada que dá para os VESTIÁRIOS	L1 x L2 x Quant. > 18,09 0,80 2,00	=	28,94	
>	Área dos pisos da Arquibancada que dá para os VESTIÁRIOS	L1 x L2 x Quant. > 41,80 0,80 6,00	=	200,64	
* ÁREA ENTRE O ALAMBRADO E A ARQUIBANCADA					
>	Área entre o alambrado e a arquibancada - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 49,83 1,00	=	49,83	
>	Área entre o alambrado e a arquibancada - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 47,47 1,00	=	47,47	
>	Área entre o alambrado e a arquibancada - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 23,18 1,00	=	23,18	
>	Área entre o alambrado e a arquibancada - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 20,59 1,00	=	20,59	
>	Área dos degraus de acesso ao WC Masculino	Area x Quant. > 20,59 1,00	=	20,59	
>	Espelho dos Degraus	L1 x L2 x Quant. > 1,85 0,20 6,00	=	2,22	
>	Área dos degraus de acesso ao WC Feminino	L1 x L2 x Quant. > 1,85 0,30 5,00	=	2,78	
>	Espelho dos Degraus	L1 x L2 x Quant. > 1,85 0,20 6,00	=	2,22	
>	Área dos degraus de acesso ao Vestiário do Time "A" e Time "B"	Area x Quant. > 20,59 1,00	=	20,59	
>	Espelho dos Degraus	L1 x L2 x Quant. > 1,93 0,20 5,00	=	1,93	
19.5 ESQUADRIA DE MADEIRA					
19.5.1 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021				Total = 54,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			



*** SUBSOLO**

>	SALA DO AMBULATÓRIO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,10m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DE TREINAMENTO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,10m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DA ADMINISTRAÇÃO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO DEPÓSITO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO DEPÓSITO - A= 17,88m² - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO POSTO DE BOMBEIRO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO POSTO POLICIAL - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 2,00 2,50	=	8,40
>	VESTIÁRIO TIME "A" - SUBSOLO - P7= 0,80 mX2,10m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	VESTIÁRIO TIME "B" - SUBSOLO - P7= 0,80 mX2,10m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20

*** TÉRREO**

>	SALA DO RADIALISTA 1 - TÉRREO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO RADIALISTA 2 - TÉRREO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	SALA ARBITRAGEM - TÉRREO - P7= 0,80 mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>				
19.5.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 54,60	M2

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

*** SUBSOLO**

>	SALA DO AMBULATÓRIO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,10m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DE TREINAMENTO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,10m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DA ADMINISTRAÇÃO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO DEPÓSITO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO DEPÓSITO - A= 17,88m² - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO POSTO DE BOMBEIRO - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO POSTO POLICIAL - SUBSOLO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 2,00 2,50	=	8,40
>	VESTIÁRIO TIME "A" - SUBSOLO - P7= 0,80 mX2,10m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	VESTIÁRIO TIME "B" - SUBSOLO - P7= 0,80 mX2,10m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20

*** TERREO**

>	SALA DO RADIALISTA 1 - TÉRREO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA DO RADIALISTA 2 - TÉRREO - P7= 0,80mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20
>	SALA ARBITRAGEM - TÉRREO - P7= 0,80 mX2,20m	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 1,00 2,50	=	4,20

19.6 ESQUADRIAS METÁLICAS

19.6.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PF-01 - (2,67m X 3,27m)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 2,67 3,27 2,00 2,00	=	34,92					
>	PF-02 - (2,00m X 2,20m)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 2,00 2,20 2,00 2,00	=	17,80					
>	PF-03 - (1,75m X 2,10m)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 1,75 2,10 2,00 2,00	=	14,70					
>	PF-04 - (1,60m X 3,27m)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 1,60 3,27 4,00 2,00	=	41,86					
>	P-08 - (0,84m X 3,27m)	L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,84 3,27 4,00 2,00	=	21,97					
>	V-01 - (Ø = 1,50m)	Área X Quant. X Fator de Pintura > 1,77 2,00 2,00	=	7,07					
>	PINTURA DO ALAMBRADO	L1 x H x Quant. > 22,00 2,00 2,00	=	88,00					
>	PINTURA DO ALAMBRADO	L1 x L2 x Quant. > 39,00 1,00 1,00	=	39,00					
>	PINTURA DO ALAMBRADO	L1 x L2 x Quant. > 3,00 2,00 1,00	=	6,00					
>	PINTURA DO ALAMBRADO	L1 x L2 x Quant. > 1,04 2,00 2,00	=	4,16					
>	PINTURA DO ALAMBRADO	L1 x L2 x Quant. > 17,70 1,00 2,00	=	35,40					
>	PINTURA DO ALAMBRADO	L1 x L2 x Quant. > 2,00 1,00 4,00	=	8,00					
>	PINTURA DO ALAMBRADO	Area x Quant. > 1,00 4,00	=	4,00					
>	GUARDA CORPO DA ARQUIBANCADA	Ext. x Alt. x Rep. > 1,00 0,80 6,00	=	4,80					

19.7 PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA

19.7.1 LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da cobertura	L1 x L2 > 48,10 43,10	=	2.073,11					
>			=	0,00					

19.7.2 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fis. VARIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da cobertura	Area >	2,073,11						= 2,073,11
>									= 0,00
19.7.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER								Total = 2,073,11 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da cobertura	Area >	2,073,11						= 2,073,11
>									= 0,00
19.8	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA								
19.8.1	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO								Total = 2,073,11 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da cobertura	L1 x L2 >	48,10	43,10					= 2,073,11
>									= 0,00
19.9	OUTROS ELEMENTOS								
19.9.1	LETREIRO CAIXA ALTA AÇO INOX POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL - COR: BRANCA (CONFORME PROJETO)								Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	LETREIRO DA FACHADA DA QUADRA	Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
20.	MUROS E FECHAMENTOS								
20.1	MUROS E MURETAS								
20.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 0,92 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Escavação manual	L1 x L2 x H x Quant. >	1,96	0,40	0,60	1,00			= 0,47
>	Escavação manual	L1 x L2 x H x Quant. >	1,86	0,40	0,60	1,00			= 0,45
>									
20.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 0,61 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria de Embasamento	L1 x L2 x H x Quant. >	1,96	0,40	0,40	1,00			= 0,31
>	Alvenaria de Embasamento	L1 x L2 x H x Quant. >	1,86	0,40	0,40	1,00			= 0,30
>									
20.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								Total = 0,15 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria de Embasamento	L1 x L2 x H x Quant. >	1,96	0,20	0,20	1,00			= 0,08
>	Alvenaria de Embasamento	L1 x L2 x H x Quant. >	1,86	0,20	0,20	1,00			= 0,07
>									
20.1.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								Total = 0,08 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Anel de Impermeabilização	L1 x L2 x H x Quant. >	1,96	0,20	0,10	1,00			= 0,04
>	Anel de Impermeabilização	L1 x L2 x H x Quant. >	1,86	0,20	0,10	1,00			= 0,04
>									
20.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 0,15 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Reaterro c/compactação	L1 x L2 x H x Quant. >	1,96	0,10	0,20	2,00			= 0,08
>	Reaterro c/compactação	L1 x L2 x H x Quant. >	1,86	0,10	0,20	2,00			= 0,07
>									
20.1.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								Total = 1,52 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria de elevação	L1 x H x Quant. >	1,96	0,40	1,00				= 0,78
>	Alvenaria de elevação	L1 x H x Quant. >	1,86	0,40	1,00				= 0,74
>									
20.1.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 3,06 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Chapisco	L1 x H x Quant. >	1,96	0,40	2,00				= 1,57
>	Chapisco	L1 x H x Quant. >	1,86	0,40	2,00				= 1,49
>									
20.1.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5								Total = 3,82 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Reboco	L1 x H x Quant. >	1,96	0,40	2,00				= 1,57
>	Reboco	L1 x H x Quant. >	1,86	0,40	2,00				= 1,49
>		Ext. x Larg. >	3,82	0,20					= 0,76
>									
20.1.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total = 0,96 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Chapim de concreto	L1 x H x Quant. >	1,96	0,25	1,00				= 0,49
>	Chapim de concreto	L1 x H x Quant. >	1,86	0,25	1,00				= 0,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fls	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
>										
20.1.10	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							Total = 3,06	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Textura Acrílica	L1 x L2 x Quant	4,96	0,40	2,00				= 1,57	
>	Textura Acrílica	L1 x L2 x Quant	1,86	0,40	2,00				= 1,49	
>										
20.1.11	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 3,82	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CERCA/GRADIL NYLOFLOR BRANCO	Ext x Quant	1,96	1,00					= 1,96	
>	CERCA/GRADIL NYLOFLOR BRANCO	Ext x Quant	1,86	1,00					= 1,86	
>										
20.2	ALAMBRADO									
20.2.1	TELA LOSANGULAR GALVANIZADA PARA ALAMBRADO DE PROTEÇÃO							Total = 184,56	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tela Losangular de 5cmx5cm	L1 x H x Quant	22,00	2,00	2,00				= 88,00	
>	Tela Losangular de 5cmx5cm	L1 x L2 x Quant	39,00	1,00	1,00				= 39,00	
>	Tela Losangular de 5cmx5cm	L1 x L2 x Quant	3,00	2,00	1,00				= 6,00	
>	Tela Losangular de 5cmx5cm	L1 x L2 x Quant	1,04	2,00	2,00				= 4,16	
>	Tela Losangular de 5cmx5cm	L1 x L2 x Quant	17,70	1,00	2,00				= 35,40	
>	Tela Losangular de 5cmx5cm	L1 x L2 x Quant	2,00	1,00	4,00				= 8,00	
>	Tela Losangular de 5cmx5cm	Area x Quant	1,00	4,00					= 4,00	
>										
21.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
21.1	URBANIZAÇÃO									
21.1.1	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M							Total = 1,00	CJ	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conjunto para BASQUETE	Quant	1,00						= 1,00	
>										
21.1.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES							Total = 1,00	CJ	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conjunto de traves para FUTSAL	Quant	1,00						= 1,00	
>										
21.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS							Total = 1,00	CJ	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conjunto para VOLEY	Quant	1,00						= 1,00	
>										
21.2	PAISAGISMO									
21.2.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO							Total = 284,91	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Jardim Frontal ao GINÁSIO - (LD)	L1 x L2 x Quant	2,40	0,75	1,00				= 1,80	
>	Jardim Frontal ao GINÁSIO	L1 x L2 x Quant	6,22	0,91	1,00				= 5,66	
>	Jardim Frontal ao GINÁSIO - (AUTOCAD) - (LE)	Area x Quant	4,85	1,00					= 4,85	
>	Jardim Interno - (AUTOCAD) - (LE)	Area x Quant	90,01	1,00					= 90,01	
>	Jardim Interno - (AUTOCAD) - (LD)	Area x Quant	85,73	1,00					= 85,73	
>	Jardim Interno do GINÁSIO - (AUTOCAD) - (FUNDOS - LD)	Area x Quant	61,62	1,00					= 61,62	
>	Jardim Interno do GINÁSIO - (AUTOCAD) - (FUNDOS)	Area x Quant	1,80	1,00					= 1,80	
>	Jardim Interno do GINÁSIO - (AUTOCAD) - (FUNDOS)	Area x Quant	25,62	1,00					= 25,62	
>	Jardim Interno do GINÁSIO - (AUTOCAD) - (FUNDOS - LE)	Area x Quant	5,58	1,00					= 5,58	

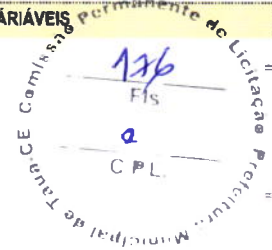
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Jardim Interno do GINÁSIO - (AUTOCAD) - (FUNDOS)	L1 x L2 x Quant. >	3,00	0,80	1,00				2,40	
>	*ÁREA A DESCONTAR									
>	Área - 01	L1 x L2 x Quant. >	1,05	0,15	-1,00				-0,16	
>										
>										
21.2.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 28,49	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Lastro de areia adquirida para o JARDIM	Area x H >	284,91	0,10					= 28,49	
>										
>										
22.	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS									
22.1	DIVERSOS									
22.1.1	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX								Total = 9,95	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escada	Ext x Quant. >	4,00	1,00					4,00	
>	Escada	Ext x Quant. >	2,55	1,00					2,55	
>	Escada	Ext x Quant. >	3,40	1,00					3,40	
22.2	PERFIL DE TRELIÇADO FACHADA									
22.2.1	TRELIÇADO EM METALON 0,40 X 0,40- INCLUSIVE INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escada	Quant. >	1,00						1,00	
>									0,00	
>									0,00	
22.2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								Total = 24,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de instalação do metalon	L1 x L2 >	14,40	1,70					24,48	
>									0,00	
22.2.3	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL								Total = 8,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	8,00						8,00	
>									0,00	
23.	SERVIÇOS DIVERSOS									
23.1	LIMPEZA FINAL									
23.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019								Total = 420,57	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Piso de Porcelanato	Area >	420,57						= 420,57	
>										
23.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 493,63	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Limpeza de área urbanizada no entorno do GINÁSIO	Area >	493,63						= 493,63	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

2. REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

LOCAL: SANTA TEREZA-TAUÁ/CE

137
Fis
C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Estácio	Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 10.721,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	10.721,96						= 10.721,96	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	2,00	3,00	2,00				= 12,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.7	BARRACÃO ABERTO								Total = 24,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	24,00						= 24,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
3.	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	ATERRO									
3.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 1.072,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro da área do Estádio	Area	10.721,96	0,10					= 1.072,20	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO									
4.1	SUPERESTRUTURA									
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X								Total = 68,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Setor F - Pilares (Ø 5,00 mm)	Peso x Quant.	34,05	2,00					= 68,10	
>										
>										
4.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 116,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Setor F - Pilares (Ø 5,00 mm)	Peso x Quant.	52,00	1,00					= 52,00	
>	Setor F - Vigas (Ø 5,0 mm)	Peso x Quant.	29,00	1,00					= 29,00	
>	Setor F - Vigas (Ø 6,3mm)	Peso x Quant.	35,00	1,00					= 35,00	
>										

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

2. REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

LOCAL: SANTA TEREZA-TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 489,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Setor F - Pilares (Ø 10,00 mm)	Peso x Quant. >	238,00	1,00					= 238,00
>	Setor F - Vigas(Ø 6,30 mm)	Peso x Quant. >	41,00	1,00					= 41,00
>	Setor F - Vigas (Ø 8,0 mm)	Peso x Quant. >	87,00	1,00					= 87,00
>	Setor F - Vigas (Ø 10,0 mm)	Peso x Quant. >	123,00	1,00					= 123,00
>									
4.1.4	CONCRETO P/MBRL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 6,90	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Setor F	Peso x Quant. >	3,30	1,00					= 3,30
>	Setor F	Peso x Quant. >	2,50	1,00					= 2,50
>	Setor F	Peso x Quant. >	1,10	1,00					= 1,10
>									
4.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 6,90	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume	Volume >	6,90						= 6,90
>									= 0,00
>									
4.1.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m		Total = 34,05	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Laje 01 - Bilheteria	Area >	2,70						= 2,70
>	Laje 02 - Bilheteria	Area >	5,60						= 5,60
>	Laje 03 - Bilheteria	Area >	2,70						= 2,70
>	Laje 04 - Bilheteria	Area >	2,85						= 2,85
>	Laje 05 - Bilheteria	Area >	4,25						= 4,25
>	Laje 06 - Bilheteria	Area >	2,85						= 2,85
>	Laje 07 - Bilheteria	Area >	1,90						= 1,90
>	Laje 08 - Bilheteria	Area >	2,50						= 2,50
>	Laje 09 - Bilheteria	Area >	1,90						= 1,90
>	Laje 10 - Bilheteria	Area >	3,40						= 3,40
>	Laje 11 - Bilheteria	Area >	3,40						= 3,40
>	Obs: Laje com altura de 12cm e 4cm de capeado - vão até 2m								
>									
5.	CONTENÇÃO E DRENAGEM								
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPR		Total = 392,15	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ao redor da quadra	Ext. >	392,15						= 392,15
>									= 0,00
>									
5.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		Total = 392,15	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	392,15						= 392,15
>									= 0,00
>									
6.	CONTENÇÃO E DRENAGEM								
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA W		Total = 211,32	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria ao redor do campo	(L1+ L2) x H x Quant. >	101,10	75,00	0,60	2,00			= 211,32
>									= 0,00
>									= 0,00
7.	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
7.1	PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBR		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Bilheterias laterais 1e 2	Quant. >	2,00						= 2,00
>									= 0,00
>									
7.2.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m		Total = 1,00	UN					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

2. REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

LOCAL: SANTA TEREZA-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									
>	Observação	Quant	1,00						=	1,00
>									=	0,00
8. PISOS										
8.1	PISO EM INTERTRAVADO									
8.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6.CM. AF 12/2015								Total = 3.146,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área total	Area	10.721,96						=	10.721,96
>	Desconto do Campo	Area	7.575,00	-1,00					=	-7.575,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8. PISOS										
8.1	PISO EM INTERTRAVADO									
8.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTI								Total = 3.146,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área total	Area	10.721,96						=	10.721,96
>	Desconto do Campo	Area	7.575,00	-1,00					=	-7.575,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.2	PISO INTERNOS									
8.2.1	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO								Total = 31,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bilheteria maior	Area	23,40						=	23,40
>	Bilheterias laterais 1e 2	Area	3,90	2,00					=	7,80
>									=	0,00
>									=	0,00
8.3	PISO EM GRAMA SINTÉTICA DO CAMPO									
8.3.1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								Total = 7.575,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do campo	L1 x L2	101,00	75,00					=	7.575,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.3.2	LASTRO DE BRITA								Total = 378,75	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Campo	Area x Esp.	7.575,00	0,05					=	378,75
>									=	0,00
>									=	0,00
8.3.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA								Total = 151,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Campo	Area x Esp.	7.575,00	0,02					=	151,50
>									=	0,00
>									=	0,00
8.3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO								Total = 7.575,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do campo	Area	7.575,00						=	7.575,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.3.5	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO								Total = 7.575,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do campo	Area	7.575,00						=	7.575,00
>									=	0,00
>									=	0,00
9. COBERTURA										
9.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM								Total = 34,05	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do telhado	Area	34,05						=	34,05
>									=	0,00
>									=	0,00
10. REVESTIMENTOS										
10.1	REVESTIMENTO FACHADA									
10.1.1	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM A								Total = 226,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fachada (Lateral esq)	Area x Quant	28,00	4,00					=	112,00
>	Fachada	Area	28,56	4,00					=	114,24
>									=	0,00
10.1.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRIK								Total = 519,20	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

2. REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>		Area >	226,24						=	226,24
>		Area >	28,56						=	28,56
>		Area >	264,40						=	264,40
10.1.3	CERÂMICA EXTRUDADA DE 24CM X 1'								Total = 264,40	M2
>	Observação									
>	Fachada (Lateral esq)	Area x Quant >	3,50	4,00					=	14,00
>	Fachada (frontal)	Area >	62,60	4,00					=	250,40
>									=	0,00
10.1.4	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREP/								Total = 519,20	M2
>	Observação									
>		Area >	519,20						=	519,20
>									=	0,00
>									=	0,00
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
11.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO								Total = 663,85	M
>	Observação									
>		Area >	663,85						=	663,85
>									=	0,00
>									=	0,00
11.2	QUADROS / CAIXAS									
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 12,00	UN
>	Observação									
>		Quant >	12,00						=	12,00
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
11.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
11.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Total = 12,00	UN
>	Observação									
>		Quant >	12,00						=	12,00
>									=	0,00
11.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Total = 3,00	UN
>	Observação									
>		Quant >	3,00						=	3,00
>									=	0,00
11.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
11.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
11.4.1	CABO EM PVC 1000V 35MM2								Total = 564,23	M
>	Observação									
>	Cor Verde Terra	Ext >	564,23						=	564,23
>									=	0,00
>									=	0,00
11.4.2	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total = 6.215,95	M
>	Observação									
>	Cor verde	Ext >	6.215,95						=	6.215,95
>									=	0,00
>									=	0,00
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
11.5.1	POSTE DE CONCRETO H=20, INCLUSO INSTALAÇÃO								Total = 6,00	UN
>	Observação									
>		Quant >	6,00						=	6,00
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

2. REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
11.5.2	REFLETOR LED 1000W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 72,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	72,00						= 72,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
11.5.3	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PEF								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
11.5.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA								Total = 6,00	M
>	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
11.6	OUTROS ELEMENTOS								Total = 4,00	UN
11.6.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	4,00						= 4,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
11.6.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total = 6,00	M
>	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
>			>							= 0,00
12.	DRENAGEM									
12.1	DRENAGEM ESTÁDIO								Total = 201,90	M
12.1.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1)								Total = 201,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Extensão do campo	Quant. X Repet.	>	100,95	2,00					= 201,90
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.1.2	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/ TI)								Total = 24,23	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf projeto	L1 x L2 x H x Quant.	>	100,95	0,40	0,30	2,00			= 24,23
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.1.3	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉ								Total = 281,44	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Manta Drenante	L1 x H x Quant.	>	100,95	0,40	4,00				= 161,52
>	Manta Drenante	L1 x H x Quant.	>	74,95	0,40	4,00				= 119,92
>			>							= 0,00
12.1.4	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFUR/								Total = 201,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Drenagem do campo	L1 x Quant.	>	100,95	2,00					= 201,90
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.1.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=i								Total = 4,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Drenagem do campo	Quant.	>	4,00						= 4,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.1.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) I								Total = 2,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Drenagem do campo	Quant.	>	2,00						= 2,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.1.7	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO								Total = 28,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x Quant.	>	14,00	2,00					= 28,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
12.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.C/								Total = 2,52	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Drenagem do campo	L1 x L2 x H x Quant.	>	14,00	0,30	0,30	2,00			= 2,52
>			>							= 0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

2. REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

LOCAL: SANTA TEREZA - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
12.1.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUA		Total = 2,48	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Drenagem do campo	L1 x L2 x H x Quant. >	14,00	0,30
>		Volume >	0,02	-2,00
>				-0,04
>				0,00
13.	PINTURA			
13.1	PAREDES			
13.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		Total = 667,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Alvenaria ao redor do campo	Area x H >	211,32	0,60
>		Area >	540,68	
>				0,00
13.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		Total = 667,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Alvenaria ao redor do campo	Area >	126,79	
>	Fachada areas retangulares	Area >	540,68	
>				0,00
13.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		Total = 1.208,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Alvenaria ao redor do campo	Area >	667,47	
>	Fachada areas retangulares	Area x Quant. >	135,17	4,00
>				540,68
13.2	GRADIL			
13.2.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃ		Total = 704,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Gradil metálico	Per. x H >	352,00	2,00
>				0,00
>				0,00
13.3	OUTROS ELEMENTOS			
13.3.1	LETREIRO CAIXA ALTA AÇO INOX POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL - COR: BRANCA (CONFORME PR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Letreiro da entrada	Quant. >	1,00	
>				0,00
>				0,00
14.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
14.1	PAISAGISMO			
14.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018		Total = 30,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Gramada entorno do campo	Area x Quant. >	1,00	30,00
>				0,00
14.2	LIMPEZA FINAL			
14.2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 10.721,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area >	10.721,96	
>				0,00
>				0,00
>				0,00
>				0,00
>				0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

3. URBANIZAÇÃO AO ACESSO DO ESTÁDIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 2.629,17	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área a ser urbanizada	Área > 2.629,17	=	2.629,17
>			=	0,00
>			=	0,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ATERRO			
2.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 262,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área a ser urbanizada	Área x Esp. > 2.629,17 0,10	=	262,92
>			=	0,00
>			=	0,00
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRI		Total = 378,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Áreas triangulares	Ext. > 92,95	=	92,95
>	Áreas triangulares	Ext. > 80,15	=	80,15
>	Áreas triangulares	Ext. > 81,70	=	81,70
>	Áreas triangulares	Ext. > 101,15	=	101,15
>	Coluna da hora	Ext. > 22,25	=	22,25
>			=	0,00
>			=	0,00
3.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021		Total = 378,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 378,20	=	378,20
>			=	0,00
4.	PISOS			
4.1	PISOS EXTERNOS			
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		Total = 2.629,17	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da praça	Área > 3.804,55	=	3.804,55
>	Desconto área dos Jardins	Área > -1.175,38	=	-1.175,38
>			=	0,00
4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		Total = 181,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área dos Bancos	Área x Quant. > 40,00 2,00	=	80,00
>	Ao redor do campo	L1 x L2 > 399,85 0,15	=	59,98
>	Ao redor das Áreas triangulares	L1 x L2 > 92,95 0,15	=	13,94
>	Ao redor das Áreas triangulares	L1 x L2 > 80,15 0,15	=	12,02
>	Ao redor das Áreas triangulares	L1 x L2 > 81,70 0,15	=	12,26
>	Ao redor das Áreas triangulares	L1 x L2 > 22,25 0,15	=	3,34
>			=	0,00
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	QUADROS / CAIXAS			
5.1.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 47,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 47,00	=	47,00
>			=	0,00
>			=	0,00
#REF!			Total = 1,00	
>	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
#REF!			Total = 1,00	
>	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
#REF!			Total = 3,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

3. URBANIZAÇÃO AO ACESSO DO ESTÁDIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	QDLT Praça	Quant.	> 2,00	=	2,00
>	QGBT Praça	Quant.	> 1,00	=	1,00
>					
#REF!					Total = 7,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	7,00
>	QDLT Praça	Quant.	> 7,00	=	7,00
>				=	0,00
>					
#REF!					Total = 6,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	3,00
>	QDLT Praça	Quant.	> 3,00	=	3,00
>	QGBT Praça	Quant.	> 3,00	=	3,00
>					
#REF!					Total = 1,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	1,00
>	QDLT	Quant.	> 1,00	=	1,00
>				=	0,00
>					
#REF!					Total = 4,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	4,00
>			> 4,00	=	4,00
>				=	0,00
>					
#REF!					Total = 16,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	16,00
>		Quant.	> 16,00	=	16,00
>				=	0,00
>					
#REF!					Total = 14,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	14,00
>		Quant.	> 14,00	=	14,00
>				=	0,00
>					
#REF!					Total = 4,00 UN
5.3.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	4,00
>		Quant.	> 4,00	=	4,00
>				=	0,00
>					
#REF!					Total = 4,00 UN
5.3.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	4,00
>		Quant.	> 4,00	=	4,00
>				=	0,00
>					
#REF!					Total = 34,00 M
5.4	OUTROS ELEMENTOS				
5.4.1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	34,00
>		Quant.	> 34,00	=	34,00
>				=	0,00
>				=	0,00
>				=	0,00
#REF!					Total = 8,00 UN
6.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				
6.1	URBANIZAÇÃO				
6.1.1	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	8,00
>		Quant.	> 8,00	=	8,00
>				=	0,00
>					
#REF!					Total = 4,00 UN
6.1.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	4,00
>		Quant.	> 4,00	=	4,00
>				=	0,00
>					
#REF!					Total = 0,57 M3
6.2	BASE PARA MONUMENTO				
6.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	0,57
>		L1 x L2 x L3 x Quant.	> 9,45 0,20 0,30 1,00	=	0,57
>				=	0,00
>					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

3. URBANIZAÇÃO AO ACESSO DO ESTÁDIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>										
6.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO							Total = 8,03	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x H	>	9,45	0,85			=	8,03	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
6.2.3	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm							Total = 9,45	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H x Quanti.	>	9,45	1,00			=	9,45	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
6.2.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5							Total = 9,45	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	9,45				=	9,45	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
6.2.5	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm							Total = 20,81	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	7,10				=	7,10	
>		Area	>	13,71				=	13,71	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
6.2.6	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO							Total = 20,81	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	20,81				=	20,81	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
6.3	PAISAGISMO									
6.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018							Total = 1.175,38	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Areas triangulares	Area	>	239,22				=	239,22	
>	Areas triangulares	Area	>	272,76				=	272,76	
>	Areas triangulares	Area	>	230,24				=	230,24	
>	Areas triangulares	Area	>	405,56				=	405,56	
>	Monumento	Area	>	27,60				=	27,60	
6.4.1	BUSTO DE BRONZE COM ALTURA APROXIMADA DE 1,0m							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.	LIMPEZA									
7.1	LIMPEZA FINAL									
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 3.386,82	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	3.386,82				=	3.386,82	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	



LEONARDO SILVEIRA LIMA

 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

2.1.1. COMP-30781407 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,1000	5.868,92	18.193,65
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,5500	14.514,46	22.497,41
TOTAL MAO DE OBRA:						40.691,06
VALOR:						40.691,06

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

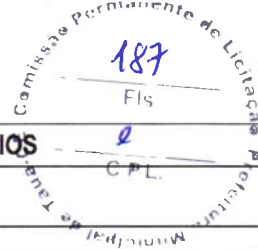
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

2.1.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,0000	20,77	664,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,0000	15,55	622,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1.452,80

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	148,50	148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,0000	5,40	81,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,0000	17,33	450,58
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,0000	22,33	22,33
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	35,50	35,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000	30,00	30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,0000	23,81	1.023,83
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5,15	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	3,50	10,50
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000	5,45	5,45
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	96,91	96,91
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,0000	23,04	23,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,2800	1,35	21,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,0000	2,99	17,94
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,0000	14,36	86,16
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,0000	41,64	83,28
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,0000	1,36	87,04
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,0000	10,16	30,48
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,0000	3,05	9,15
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,0000	52,88	52,88
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	16,75	33,50
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	36,87	36,87
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	16,42	16,42
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,7000	28,72	77,54
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,0000	4,60	13,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,5000	19,64	206,22
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,0000	15,09	30,18
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000	14,10	14,10
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	10,84	32,52



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74	LOCAL:	TAUÁ - CE
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO		

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	3,91	11,73
TOTAL MATERIAL:						2.824,03
TOTAL SERVICIO:						1.039,98
VALOR:						5.316,80

2.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						290,56
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000	5,73	57,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,5000	297,91	148,96
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,0000	6,71	26,84
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000	26,78	267,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000	11,90	59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,5000	13,80	6,90
TOTAL MATERIAL:						661,73
TOTAL SERVICIO:						50,60
VALOR:						1.002,88

2.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,0000	206,00	206,00
TOTAL MATERIAL:						206,00
VALOR:						206,00

2.1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	5,69	341,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	5,46	32,76
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	1,22	2,44
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	1,0000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1.308,20
VALOR:						1.308,20

2.1.7. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257	20,77	21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5128	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821	15,55	19,94
TOTAL MAO DE OBRA:						51,89
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6325	5,40	3,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,7094	17,33	29,62
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,1026	9,50	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,1026	3,50	0,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74	LOCAL:	TAUÁ - CE
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,2100	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,0684	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,1026	3,05	0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1026	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,1026	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,6838	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,2046	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:						69,93
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148	404,80	5,99
TOTAL SERVIÇO:						5,99
VALOR:						118,81

2.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,0000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

2.2.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,5000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						44,07
VALOR:						44,07

2.2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000	20,32	4,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						17,54
VALOR:						17,55

2.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

2.2.5. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,3000	21,43	6,43
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,5000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,76
VALOR:						29,75

2.2.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,5000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56
VALOR:						29,56

2.2.7. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,0000	15,55	373,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

TOTAL MAO DE OBRA:	423,05
VALOR:	423,05

2.2.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

2.2.9. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,1000	46,22	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR:						12,40

2.2.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
VALOR:						14,10

2.2.11. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

2.2.12. COMP-59195243 - RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
VALOR:						15,55

2.2.13. COMP-13529117 - RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,8000	16,77	46,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						69,81
VALOR:						69,81

2.2.14. 022225 - RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4120	20,77	8,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4120	15,55	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:						14,97
VALOR:						14,97

3.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

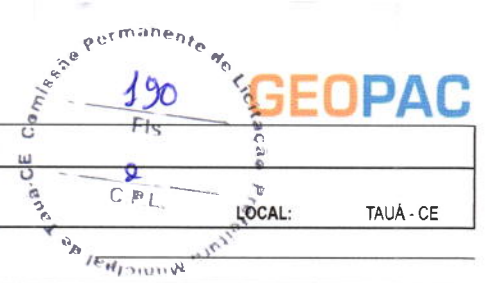
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,85

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE



3.1.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,01
VALOR:					24,01

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21

3.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44
VALOR:					26,43

3.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,20
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					89,49

3.4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1800	20,77	3,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3600	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,0000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	509,74	0,51
TOTAL SERVICO:					0,51
VALOR:					22,28

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,50	24,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:					158,61
VALOR:					423,18

4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000	20,77	176,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000	15,55	143,06

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

						TOTAL MAO DE OBRA:	319,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2100	74,72	15,69	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,9500	1,10	34,05	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,9500	0,56	17,33	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000	0,68	159,80	
						TOTAL MATERIAL:	226,87
						VALOR:	546,47

4.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

						TOTAL MAO DE OBRA:	217,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	217,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6183	74,72	46,20	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,0000	9,50	171,00	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6150	76,19	46,86	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5000	0,56	206,36	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2630	73,90	19,44	
						TOTAL MATERIAL:	489,86
						VALOR:	707,66

4.1.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

						TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06	
						TOTAL MATERIAL:	28,06
						VALOR:	31,41

4.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

						TOTAL MAO DE OBRA:	48,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,80	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,35	2,94	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,80	2,07	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,74	2,37	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01	
						TOTAL MATERIAL:	17,39
						VALOR:	66,19

4.3.1. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

						TOTAL MATERIAL:	13,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	12,13	13,46	
						TOTAL MATERIAL:	13,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0018	15,54	0,03	
88745.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0125	19,87	0,25	
						TOTAL SERVICOS:	0,28
						VALOR:	13,72

4.4.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

						TOTAL SERVICOS:	478,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2120	19,97	124,05	
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6940	14,95	25,33	
94968.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BR)	SINAPI	M3	1,1300	291,66	329,58	
						TOTAL SERVICOS:	478,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

VALOR: 478,94

4.4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 6

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370. AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7275	90,00	65,48
1379. CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,9433	0,54	197,07
4721. PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5972	77,39	46,22
TOTAL MATERIAL:					308,77
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9792	14,95	29,59
88377. OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2501	15,84	19,80
89225. BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIF.	SINAPI	CHP	0,6434	4,38	2,82
89226. BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIF.	SINAPI	CHI	0,6067	1,35	0,82
TOTAL SERVIÇO:					53,03
VALOR:					361,74

4.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391. PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543. SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
VALOR:					134,84

5.1.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MA

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40271. LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE	SINAPI	MES	0,1960	3,90	0,76
40275. LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* C	SINAPI	MES	0,3930	6,00	2,36
40287. LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO	SINAPI	MES	0,7850	1,50	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692. DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0100	5,86	0,06
40304. PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0190	24,48	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,53
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239. AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1380	16,75	2,31
88262. CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7520	19,77	14,87
92263. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,1860	177,30	33,33
TOTAL SERVIÇO:					50,51
VALOR:					55,29

5.2.1. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43059. AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700	11,48	12,28
TOTAL MATERIAL:					12,28
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238. AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0108	15,54	0,17
88245. ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0769	19,87	1,53
TOTAL SERVIÇO:					1,70
VALOR:					13,96

5.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32. AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700	12,80	13,70
TOTAL MATERIAL:					13,70
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238. AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0059	15,54	0,09
88245. ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0420	19,87	0,83
TOTAL SERVIÇO:					0,92
VALOR:					14,61

5.2.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO
LOCAL: TAUÁ - CE

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	12,87
TOTAL MATERIAL:					14,29
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0032	15,54
88245.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0224	19,87
TOTAL SERVICIO:					0,50
VALOR:					14,76

5.2.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	12,13
TOTAL MATERIAL:					13,46
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0018	15,54
88245.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0125	19,87
TOTAL SERVICIO:					0,28
VALOR:					13,72

5.2.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43055.	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	10,51
TOTAL MATERIAL:					11,67
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0010	15,54
88245.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0070	19,87
TOTAL SERVICIO:					0,16
VALOR:					11,80

5.2.6. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43055.	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	10,51
TOTAL MATERIAL:					11,67
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0037	19,87
TOTAL SERVICIO:					0,07
VALOR:					11,73

5.3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 6

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7275	90,00
1379.	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,9433	0,54
4721.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5972	77,39
TOTAL MATERIAL:					308,77
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9792	14,95
88377.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2501	15,84
89225.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHP	0,6434	4,38
89226.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHI	0,6067	1,35
TOTAL SERVICIO:					53,03
VALOR:					361,74

5.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8460	19,77
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8460	19,97
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,5380	14,95
90586.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHP	0,6720	1,57
90587.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHI	1,1740	0,36
TOTAL SERVICIO:					157,63
VALOR:					157,61