

167  
NS  
CPL



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
13.2.5	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D= 2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>		Quant. >	1,00	1,00
>			0,00	1,00
>			1,00	1,00
>			=	1,00
13.2.6	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>		Quant. >	1,00	1,00
>			0,00	1,00
>			1,00	1,00
>			=	1,00
13.2.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>		Quant. >	3,00	3,00
>			0,00	3,00
>			3,00	3,00
>			=	3,00
13.2.8	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 2"		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>		Quant. >	1,00	1,00
>			0,00	1,00
>			1,00	1,00
>			=	1,00
13.2.9	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PRECUIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>		Quant. >	5,00	5,00
>			0,00	5,00
>			5,00	5,00
>			=	5,00
13.2.10	PRESSOSTATO DE 0 A 10 KG/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>		Quant. >	1,00	1,00
>			0,00	1,00
>			1,00	1,00
>			=	1,00
13.2.11	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>		Quant. >	1,00	1,00
>			0,00	1,00
>			1,00	1,00
>			=	1,00
13.3	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
13.3.1	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" E EXTINTORES		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>	Extintores	Quant. >	5,00	5,00
>			0,00	5,00
>			5,00	5,00
>			=	5,00
13.3.2	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>	Extintores	Quant. >	1,00	1,00
>			0,00	1,00
>			1,00	1,00
>			=	1,00
13.3.3	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA LUTA A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INERentemente, COMPRIMENTO DE 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>	Extintores	Quant. >	10,00	10,00
>			0,00	10,00
>			10,00	10,00
>			=	10,00
13.3.4	HIDRANTE DE QUALQUER INCLUIDO CAIXA DE ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIAM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,30M, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60M E FUNDO COM BRITA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>	Extintores	Quant. >	1,00	1,00
>			0,00	1,00
>			1,00	1,00
>			=	1,00
13.3.5	ESGUINCHO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2"X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>	Extintores	Quant. >	10,00	10,00
>			0,00	10,00
>			10,00	10,00
>			=	10,00
13.3.6	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 >	QUANT	TOTAL
>	Extintores	Quant. >	8,00	8,00
>			0,00	8,00
>			8,00	8,00
>			=	8,00
13.3.7	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL
>	Suporte para Extintor de parede	Quant. >	8,00	8,00
>			0,00	8,00
>			8,00	8,00
>			=	8,00
13.3.8	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO ( 75X45X17) CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693 - INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL

168  
FIS  
CPL



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Abrigo para extintores	Quant. > 2,00 2,00 0,00 2,00	=	2,00
13.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
13.4.1	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 > QUANT TOTAL EXEC SALDO		
>	Bloco Luminoso Autônomo	Quant. > 14,00 14,00 0,00 14,00	=	14,00
13.5	SINALIZAÇÃO			
13.5.1	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 > QUANT TOTAL EXEC SALDO		
>	Placa saída de emergência	Quant. > 4,00 4,00 0,00 4,00	=	4,00
>	Placa de sentido de fuga	Quant. > 1,00 1,00 0,00 1,00	=	1,00
13.5.2	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 > QUANT TOTAL EXEC SALDO		
>	Placas para extintores	Quant. > 8,00 8,00 0,00 8,00	=	8,00
>	Placas abrigo hidrante	Quant. > 5,00 5,00 0,00 5,00	=	5,00
13.5.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > QUANT TOTAL EXEC SALDO		
>	Sinalização para extintor	Quant. > 8,00 8,00 0,00 8,00	=	8,00
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		Total = 0,23	M
14.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > COMP TOTAL EXEC SALDO		
>		Ext. > 0,23 0,23 0,00 0,23	=	0,23
14.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 39,28	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > COMP TOTAL EXEC SALDO		
>		Ext. > 196,41 196,41 -157,13 39,28	=	39,28
14.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 75,03	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > COMP TOTAL EXEC SALDO		
>		Ext. > 375,14 375,14 -300,11 75,03	=	75,03
14.1.4	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"		Total = 364,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > COMP TOTAL EXEC SALDO		
>		Ext. > 364,70 364,70 0,00 364,70	=	364,70
14.1.5	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"		Total = 8,81	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > COMP TOTAL EXEC SALDO		
>		Ext. > 8,81 8,81 0,00 8,81	=	8,81
14.1.6	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"		Total = 8,09	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > COMP TOTAL EXEC SALDO		
>		Ext. > 8,09 8,09 0,00 8,09	=	8,09
14.1.7	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 > COMP TOTAL EXEC SALDO		
>		Ext. > 46,50 46,50 0,00 46,50	=	46,50
14.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		Total = 30,45	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > COMP TOTAL EXEC SALDO		
>		Ext. > 152,23 152,23 -121,78 30,45	=	30,45
14.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 1.1/2"		Total = 1,27	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > COMP TOTAL EXEC SALDO		
>		Ext. > 1,27 1,27 0,00 1,27	=	1,27



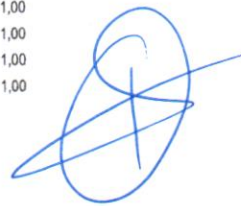
## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
14.1.10	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 67,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT TOTAL EXEC SALDO	
>		Quant. >	67,00 67,00 0,00 67,00	= 67,00
14.1.11	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT TOTAL EXEC SALDO	
>		Quant. >	15,00 15,00 0,00 15,00	= 15,00
14.1.12	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT TOTAL EXEC SALDO	
>		Quant. >	4,00 4,00 0,00 4,00	= 4,00
14.2	QUADROS / CAIXAS			
14.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 23,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT TOTAL EXEC SALDO	
>		Quant. >	115,00 115,00 -92,00 23,00	= 23,00
14.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT TOTAL EXEC SALDO	
>		Quant. >	100,00 100,00 -80,00 20,00	= 20,00
14.2.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 42,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT TOTAL EXEC SALDO	
>		Quant. >	42,00 42,00 0,00 42,00	= 42,00
14.2.4	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/ FUNDO DI=30x30x50 cm		Total = 6,40	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT TOTAL EXEC SALDO	
>	Lastro de brita nas caixas elétricas	Quant. >	16,00 16,00 -9,60 6,40	= 6,40
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
14.3.1	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 >	COMP TOTAL EXEC SALDO	
>		Ext. >	4.593,65 4.593,65 0,00 4.593,65	= 4.593,65
14.3.2	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 >	COMP TOTAL EXEC SALDO	
>		Ext. >	557,69 557,69 0,00 557,69	= 557,69
14.3.3	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 >	COMP TOTAL EXEC SALDO	
>		Ext. >	416,78 416,78 0,00 416,78	= 416,78
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
14.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 52,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT TOTAL EXEC SALDO	
>	Q Lan 1	Quant. >	4,00 4,00 0,00 4,00	= 4,00
>	Q Lan 2	Quant. >	4,00 4,00 0,00 4,00	= 4,00
>	Lanchonete 4	Quant. >	4,00 4,00 0,00 4,00	= 4,00
>	Lanchonete 3	Quant. >	4,00 4,00 0,00 4,00	= 4,00
>	QDLT	Quant. >	34,00 34,00 0,00 34,00	= 34,00
>	QGBT	Quant. >	2,00 2,00 0,00 2,00	= 2,00
14.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT TOTAL EXEC SALDO	
>	Lanchonete 01	Quant. >	1,00 1,00 0,00 1,00	= 1,00
>	Lanchonete 02	Quant. >	1,00 1,00 0,00 1,00	= 1,00
>	Lanchonete 03	Quant. >	1,00 1,00 0,00 1,00	= 1,00
>	Lanchonete 04	Quant. >	1,00 1,00 0,00 1,00	= 1,00





## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	QGBT	Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
>	QDLT	Quant. >	2,00	2,00	0,00	2,00	=	2,00
14.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>	QDLT	Quant. >	1,00	1,00	0,00	1,00	=	1,00
>	QGBT	Quant. >	1,00	1,00	0,00	1,00	=	1,00
14.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Total = 18,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>	Lanchonete 01	Quant. >	3,00	3,00	0,00	3,00	=	3,00
>	Lanchonete 02	Quant. >	3,00	3,00	0,00	3,00	=	3,00
>	Lanchonete 03	Quant. >	3,00	3,00	0,00	3,00	=	3,00
>	Lanchonete 04	Quant. >	3,00	3,00	0,00	3,00	=	3,00
>	QDLT	Quant. >	3,00	3,00	0,00	3,00	=	3,00
>	QGBT	Quant. >	3,00	3,00	0,00	3,00	=	3,00
14.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	6,00	6,00	0,00	6,00	=	6,00
14.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V						Total = 24,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>	LANCHONETE 1	Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
>	LANCHONETE 2	Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
>	LANCHONETE 3	Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
>	LANCHONETE 4	Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
>	QDLT	Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
>	QGBT	Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
14.5.1	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 >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	29,00	29,00	0,00	29,00	=	29,00
14.5.2	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 >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
>							=	
14.5.3	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 >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	18,00	18,00	0,00	18,00	=	18,00
>							=	
14.5.4	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 >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	58,00	58,00	0,00	58,00	=	58,00
>							=	
14.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS / QUADROS							
14.6.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	6,00	6,00	0,00	6,00	=	6,00
14.6.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	1,00	1,00	0,00	1,00	=	1,00
14.6.3	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETY						Total = 64,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	64,00	64,00	0,00	64,00	=	64,00



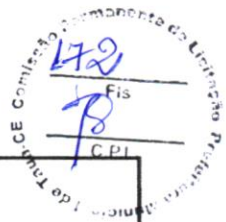
## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

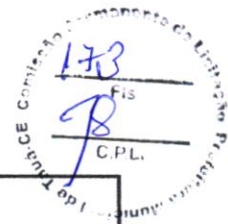
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN				
14.6.4	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETY		Total = 36,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>	Térreo	Quant. >	32,00	32,00	0,00	32,00	=	32,00
>	Hall	Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
14.6.5	LUMINÁRIA PENDENTE, COR BRANCA COM LÂMPADA LED A60 4W, FLUXO LUMINOSO		Total = 42,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	42,00	42,00	0,00	42,00	=	42,00
14.6.6	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		Total = 32,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	2,00	2,00	0,00	2,00	=	2,00
14.6.7	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR		Total = 4,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
15.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO							
15.1	REDE FRIGORÍGENA							
15.1.1	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 >	COMP	TOTAL	EXEC	SALDO		
>	Instalação de SPLIT's de 12.000 BTU's	Ext. >	12,05	12,05	0,00	12,05	=	12,05
15.1.2	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 >	COMP	TOTAL	EXEC	SALDO		
>	Instalação de SPLIT's 12.000 BTU's	Ext. >	12,00	12,00	0,00	12,00	=	12,00
15.1.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		Total = 20,42	M				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	COMP	TOTAL	EXEC	SALDO		
>	Fiação das SPLIT's	Ext. >	20,42	20,42	0,00	20,42	=	20,42
16.	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA							
16.1	GÁS							
16.1.1	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"		Total = 2,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	2,00	2,00	0,00	2,00	=	2,00
16.1.2	CAIXA METÁLICA PARA ABRIGO DE MEDIDOR DE GÁS DE 50X50X30CM		Total = 2,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	2,00	2,00	0,00	2,00	=	2,00
16.1.3	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 13 KG		Total = 4,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	4,00	4,00	0,00	4,00	=	4,00
16.1.4	REGULADOR DE GÁS DO 2º ESTÁGIO DE 1 Kg/H		Total = 2,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	2,00	2,00	0,00	2,00	=	2,00
16.1.5	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"		Total = 2,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	2,00	2,00	0,00	2,00	=	2,00
16.1.6	UNIÃO EM LATÃO COM REDUÇÃO DE 1/2" NPT X 3/8" SAE		Total = 2,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant. >	2,00	2,00	0,00	2,00	=	2,00
16.1.7	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 31,10	M				



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE  
 1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	COMP	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Ext >	31,10	31,10	0,00	31,10	=	31,10
16.1.8	REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4"						Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant >	1,00	1,00	0,00	1,00	=	1,00
16.1.9	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						Total =	12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant >	12,00	12,00	0,00	12,00	=	12,00
16.1.10	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						Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant >	2,00	2,00	0,00	2,00	=	2,00
16.1.11	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant >	2,00	2,00	0,00	2,00	=	2,00
16.1.12	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						Total =	2,00 UN
17.	TELEFONIA E LÓGICA							
17.1	QUADROS / CAIXAS							
17.1.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						Total =	3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant >	3,00	3,00	0,00	3,00	=	3,00
17.1.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm						Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>	Tomadas RJ-45	Quant >	1,00	1,00	0,00	1,00	=	1,00
17.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
17.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP						Total =	56,54 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant >	56,54	56,54	0,00	56,54	=	56,54
17.3	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA							
17.3.1	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"						Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant >	1,00	1,00	0,00	1,00	=	1,00
17.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
17.4.1	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 >	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO		
>		Quant >	1,00	1,00	0,00	1,00	=	1,00
18.	PINTURA							
18.1	FORROS							
18.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						Total =	603,31 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	COMP	LARG	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO
>	* SUBSOLO							
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant >	5,46	3,04	1,00	16,60		16,60 = 16,60
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant >	4,78	1,40	1,00	6,69		6,69 = 6,69
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant >	1,21	0,68	1,00	0,82		0,82 = 0,82
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant >	5,46	0,40	5,00	10,92		10,92 = 10,92
>	WC FEMININO - (Viga)	L1 x L2 x Quant >	4,96	0,20	1,00	0,99		0,99 = 0,99
>	WC FEMININO - (Viga) - AUTOCAD	Area x Quant >	1,78	4,00		7,12		7,12 = 7,12



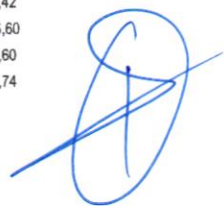
## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x L2 x Quant. > 3,02 4,44 1,00 13,41	13,41 =	13,41
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x L2 x Quant. > 2,62 4,44 1,00 11,63	11,63 =	11,63
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. > 3,02 0,40 5,00 6,04	6,04 =	6,04
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. > 2,62 0,40 5,00 5,24	5,24 =	5,24
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO - (Viga)	L1 x L2 x Quant. > 4,96 0,20 1,00 0,99	0,99 =	0,99
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,78 2,00	3,56 =	3,56
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. > 5,45 4,44 1,00 24,20	24,20 =	24,20
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. > 3,79 1,40 1,00 5,31	5,31 =	5,31
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x L2 x Quant. > 0,98 1,40 1,00 1,37	1,37 =	1,37
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x L2 x Quant. > 0,68 1,20 5,00 4,08	4,08 =	4,08
>	VESTIÁRIO TIME "A" - (Viga)	L1 x L2 x Quant. > 4,96 0,20 2,00 1,98	1,98 =	1,98
>	VESTIÁRIO TIME "A" - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,78 4,00	7,12 =	7,12
>	HALL CIRCULAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 2,65 4,44 2,00 23,53	23,53 =	23,53
>	HALL CIRCULAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 2,65 0,40 5,00 5,30	5,30 =	5,30
>	HALL CIRCULAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 0,29 0,10 1,00 0,03	0,03 =	0,03
>	HALL CIRCULAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 2,65 0,40 5,00 5,30	5,30 =	5,30
>	HALL CIRCULAÇÃO - (Viga)	L1 x L2 x Quant. > 4,96 0,20 4,00 3,97	3,97 =	3,97
>	HALL CIRCULAÇÃO - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,78 4,00	7,12 =	7,12
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. > 5,45 4,44 1,00 24,20	24,20 =	24,20
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. > 3,79 1,40 1,00 5,31	5,31 =	5,31
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x L2 x Quant. > 0,98 1,40 1,00 1,37	1,37 =	1,37
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x L2 x Quant. > 0,68 1,20 5,00 4,08	4,08 =	4,08
>	VESTIÁRIO TIME "B" - (Viga)	L1 x L2 x Quant. > 4,96 0,20 2,00 1,98	1,98 =	1,98
>	VESTIÁRIO TIME "B" - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,78 4,00	7,12 =	7,12
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x L2 x Quant. > 3,01 4,44 1,00 13,36	13,36 =	13,36
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x L2 x Quant. > 2,61 4,44 1,00 11,59	11,59 =	11,59
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. > 3,01 0,40 5,00 6,02	6,02 =	6,02
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. > 2,61 0,40 5,00 5,22	5,22 =	5,22
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO - (Viga)	L1 x L2 x Quant. > 4,96 0,20 1,00 0,99	0,99 =	0,99
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO - (Viga) - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,78 2,00	3,56 =	3,56
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant. > 5,46 3,04 1,00 16,60	16,60 =	16,60
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant. > 4,78 1,40 1,00 6,69	6,69 =	6,69
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant. > 1,21 0,68 1,00 0,82	0,82 =	0,82
>	WC FEMININO	L1 x H x Quant. > 5,46 0,40 5,00 10,92	10,92 =	10,92
>	WC FEMININO - (Viga)	L1 x L2 x Quant. > 4,96 0,20 2,00 1,98	1,98 =	1,98
>	WC FEMININO - (Viga) - AUTOCAD	Area x Quant. > 1,78 4,00	7,12 =	7,12
>	AMBULATÓRIO	Area x Quant. > 17,88 1,00	17,88 =	17,88
>	LANCHONETE	L1 x H x Quant. > 3,80 0,40 5,00 7,60	7,60 =	7,60
>	LANCHONETE	Area x Quant. > 17,85 1,00	17,85 =	17,85
>	LANCHONETE	L1 x H x Quant. > 3,71 0,40 5,00 7,42	7,42 =	7,42
>	LANCHONETE	Area x Quant. > 17,85 1,00	17,85 =	17,85
>	LANCHONETE	L1 x H x Quant. > 3,85 0,40 5,00 7,70	7,70 =	7,70
>	TREINAMENTO	Area x Quant. > 17,25 1,00	17,25 =	17,25
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x H x Quant. > 3,85 0,40 5,00 7,70	7,70 =	7,70
>	ADMINISTRAÇÃO	Area x Quant. > 17,88 1,00	17,88 =	17,88
>	DEPÓSITO - (A= 8,84m²)	L1 x H x Quant. > 3,96 0,40 5,00 7,92	7,92 =	7,92
>	DEPÓSITO	Area x Quant. > 8,84 1,00	8,84 =	8,84
>	DEPÓSITO	L1 x H x Quant. > 1,96 0,40 5,00 3,92	3,92 =	3,92
>	DEPÓSITO	Area x Quant. > 17,88 1,00	17,88 =	17,88
>	LANCHONETE	L1 x H x Quant. > 3,96 0,40 5,00 7,92	7,92 =	7,92
>	LANCHONETE	Area x Quant. > 17,70 1,00	17,70 =	17,70
>	LANCHONETE	L1 x H x Quant. > 3,85 0,40 5,00 7,70	7,70 =	7,70
>	LANCHONETE	Area x Quant. > 17,70 1,00	17,70 =	17,70
>	LANCHONETE	L1 x H x Quant. > 3,85 0,40 5,00 7,70	7,70 =	7,70
>	POSTO BOMBEIRO	Area x Quant. > 16,60 1,00	16,60 =	16,60
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. > 3,71 0,40 5,00 7,42	7,42 =	7,42
>	POSTO POLICIAL	Area x Quant. > 16,60 1,00	16,60 =	16,60
>	HALL - (P.N.E. MASCULINO / FEMININO)	L1 x H x Quant. > 3,80 0,40 5,00 7,60	7,60 =	7,60
>	HALL - (P.N.E. MASCULINO / FEMININO)	L1 x L2 x Quant. > 4,15 0,90 1,00 3,74	3,74 =	3,74





## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	DEPÓSITO	L1 x L2 x Quant. > 4,15 1,20 1,00 4,98	4,98	= 4,98
		L1 x L2 x Quant. > 1,35 1,20 1,00 1,62	1,62	= 1,62
		L1 x L2 x Quant. > 2,80 1,20 1,00 3,36	3,36	= 3,36
>	BILHETERIAS	Area x Quant. > 2,40 2,00 4,80	4,80	= 4,80
>	LAJE DO PORTÃO - PF04	Area x Quant. > 0,91 1,75 2,00 3,19	3,19	= 3,19
	<b>* TÉRREO</b>			
>	HALL / ESCADA	L1 x L2 x Quant. > 5,50 2,55 1,00 14,03	14,03	= 14,03
>	HALL / ESCADA - ( viga )	L1 x H x Quant. > 2,55 0,14 2,00 0,71	0,71	= 0,71
<b>18.1.2</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>		<b>Total = 603,31</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > AREA EXEC SALDO		
>	EMASSAMENTO DO TETO	Area > 603,31 603,31	= 603,31	
<b>18.1.3</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>		<b>Total = 603,31</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > AREA EXEC SALDO		
>	PINTURA COM LÁTEX ACRÍLICA	Area > 603,31 603,31	= 603,31	
<b>18.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>			
<b>18.2.1</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA</b>		<b>Total = 694,99</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > AREA QUANT TOTAL EXEC SALDO		
>	Área de aplicação de massa PVA	Area x Quant. > 1.445,95 1,00 1.445,95 1.445,95	= 1.445,95	
>	<b>* ÁREA A DESCONTAR</b>			
>	<b>* ÁREA EXTERNA À BILHETERIA QUE DÁ PARA A QUADRA</b>			
>	BILHETERIA ÁREA INTERNA QUE DA PARA A QUADRA	Area x Quant. > 4,50 -1,00 -4,50	= -4,50	
>	BILHETERIA ÁREA INTERNA QUE DA PARA A QUADRA	Area x Quant. > 6,05 -1,00 -6,05	= -6,05	
>	BILHETERIA ÁREA INTERNA QUE DA PARA A QUADRA	Area x Quant. > 12,94 -1,00 -12,94	= -12,94	
>	<b>* ÁREA INTERNA DA QUADRA</b>			
>	<b>* ARQUIBANCADA</b>			
>	Área dos espelhos de Arquivancasaa onse	Area x Quant. > 133,76 -1,00 -133,76	= -133,76	
>	Área dos espelhos de Arquivancasaa onse	L1 x L2 x Quant. > 31,77 -1,00 -31,77	= -31,77	
>	Área dos espelhos de Arquivancasaa onse	L1 x L2 x Quant. > 14,46 -1,00 -14,46	= -14,46	
>	Área dos espelhos de Arquivancasaa onse	L1 x L2 x Quant. > 14,47 -1,00 -14,47	= -14,47	
>	Área dos espelhos de Arquivancasaa onse	L1 x L2 x Quant. > 100,32 -1,00 -100,32	= -100,32	
>	Área dos espelhos de Arquivancasaa onse	L1 x H x Quant. > 1,92 -1,00 -1,92	= -1,92	
>	Acesso aos Vestiários e WC's	L1 x H x Quant. > 3,84 -1,00 -3,84	= -3,84	
>	Acesso aos Vestiários e WC's	L1 x H x Quant. > 4,80 -1,00 -4,80	= -4,80	
>	<b>* PAREDE INTERNA OPOSTA À ENTRADA DO GINÁSIO</b>			
>	ÁREA - 01 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 12,24 -1,00 -12,24	= -12,24	
>	ÁREA - 02 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 2,65 -1,00 -2,65	= -2,65	
>	ÁREA - 03 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 33,69 -1,00 -33,69	= -33,69	
>	ÁREA - 04 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 2,56 -1,00 -2,56	= -2,56	
>	ÁREA - 05 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 45,46 -1,00 -45,46	= -45,46	
>	ÁREA - 06 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 2,04 -1,00 -2,04	= -2,04	
>	ÁREA - 07 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 32,71 -1,00 -32,71	= -32,71	
>	ÁREA - 08 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 2,56 -1,00 -2,56	= -2,56	
>	ÁREA - 09 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 32,71 -1,00 -32,71	= -32,71	
>	ÁREA - 10 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 0,87 -1,00 -0,87	= -0,87	
>	ÁREA - 11 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 2,65 -1,00 -2,65	= -2,65	
>	ÁREA - 12 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 12,24 -1,00 -12,24	= -12,24	
>	ÁREA - 13 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 3,85 -1,00 -3,85	= -3,85	
>	ÁREA - 14 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 2,90 -1,00 -2,90	= -2,90	
>	ÁREA - 15 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 2,90 -1,00 -2,90	= -2,90	
>	ÁREA - 16 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 3,84 -1,00 -3,84	= -3,84	
>	<b>* PAREDE INTERNA CORRESPONDENTE À FACHADA F01</b>			
>	ÁREA - 01 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 3,57 -1,00 -3,57	= -3,57	
>	ÁREA - 02 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 0,71 -1,00 -0,71	= -0,71	
>	ÁREA - 03 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 22,79 -1,00 -22,79	= -22,79	
>	ÁREA - 04 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 7,29 -1,00 -7,29	= -7,29	
>	ÁREA - 05 - ( AUTOCAD )	Area x Quant. > 25,28 -1,00 -25,28	= -25,28	

175  
Fis  
C.P.L.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	ÁREA - 06 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 30,58 -1,00 -30,58 -30,58 = -30,58		
>	ÁREA - 07 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,61 -1,00 -2,61 -2,61 = -2,61		
>	ÁREA - 08 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 39,56 -1,00 -39,56 -39,56 = -39,56		
>	ÁREA - 09 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 19,71 -1,00 -19,71 -19,71 = -19,71		
>	ÁREA - 10 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 21,05 -1,00 -21,05 -21,05 = -21,05		
>	ÁREA - 11 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,62 -1,00 -0,62 -0,62 = -0,62		
>	ÁREA - 12 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,64 -1,00 -0,64 -0,64 = -0,64		
>	ÁREA - 13 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,21 -1,00 -1,21 -1,21 = -1,21		
>	ÁREA - 14 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,50 -1,00 -3,50 -3,50 = -3,50		
>	ÁREA - 15 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,19 -1,00 -3,19 -3,19 = -3,19		
>	ÁREA - 16 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 4,17 -1,00 -4,17 -4,17 = -4,17		
>	ÁREA - 17 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,86 -1,00 -0,86 -0,86 = -0,86		
>	ÁREA - 18 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 -1,00 -2,90 -2,90 = -2,90		
>	ÁREA - 19 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 -1,00 -2,90 -2,90 = -2,90		
>	ÁREA - 20 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,02 -1,00 -1,02 -1,02 = -1,02		
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 7,71 -1,00 -7,71 -7,71 = -7,71		
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 14,77 -1,00 -14,77 -14,77 = -14,77		
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. > 2,13 -1,00 -2,13 -2,13 = -2,13		
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. > 2,15 -1,00 -2,15 -2,15 = -2,15		
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. > 1,07 -1,00 -1,07 -1,07 = -1,07		
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 0,59 -1,00 -0,59 -0,59 = -0,59		
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 0,60 -1,00 -0,60 -0,60 = -0,60		
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 3,08 -1,00 -3,08 -3,08 = -3,08		

18.2.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Total = 1.445,95 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	COMP	ALT	QUANT	TOTAL	EXEC	SALDO
<b>* BILHETERIA ÁREA INTERNA - ( PAREDES )</b>								
>	BILHETERIA ÁREA INTERNA QUE DA PARA A QUADRA	L1 x H x Quant. >	0,29	7,75	2,00	4,50	4,50	= 4,50
>	BILHETERIA ÁREA INTERNA QUE DA PARA A QUADRA	L1 x H x Quant. >	0,39	7,75	2,00	6,05	6,05	= 6,05
>	BILHETERIA ÁREA INTERNA QUE DA PARA A QUADRA	L1 x H x Quant. >	1,67	7,75	1,00	12,94	12,94	= 12,94
>	BILHETERIA (parede interna)	Perímetro X Alt. X Quant. >	6,17	3,00	1,00	18,51	18,51	= 18,51
>	BILHETERIA (parede interna)	Perímetro X Alt. X Quant. >	6,17	3,00	1,00	18,51	18,51	= 18,51
<b>* SUBSOLO</b>								
>	HALL DE ALESSO AUS P.N.E. MASCULINO	L1 x H x Quant. >	0,90	3,65	2,00	6,57	6,57	= 6,57
>	FFMININO	L1 x H x Quant. >	4,15	3,65	1,00	15,15	15,15	= 15,15
>		L1 x H x Quant. >	0,15	3,65	2,00	1,10	1,10	= 1,10
<b>* CAIXA DA ESCADA</b>								
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	2,55	5,10	1,00	13,01	13,01	= 13,01
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,60	5,10	1,00	3,06	3,06	= 3,06
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	4,55	5,10	1,00	23,21	23,21	= 23,21
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,60	4,92	1,00	2,95	2,95	= 2,95
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,74	1,00	1,33	1,33	= 1,33
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,55	1,00	1,27	1,27	= 1,27
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,37	1,00	1,22	1,22	= 1,22
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,19	1,00	1,17	1,17	= 1,17
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	4,01	1,00	1,12	1,12	= 1,12
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	3,83	1,00	1,07	1,07	= 1,07
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	3,65	1,00	1,02	1,02	= 1,02
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	2,13	1,10	2,00	4,69	4,69	= 4,69
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	1,35	1,10	1,00	1,49	1,49	= 1,49
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	1,20	1,10	1,00	1,32	1,32	= 1,32
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	3,44	1,10	1,00	3,78	3,78	= 3,78
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	0,62	1,00	0,17	0,17	= 0,17
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	0,99	1,00	0,28	0,28	= 0,28
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	1,35	1,00	0,38	0,38	= 0,38
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	1,71	1,00	0,48	0,48	= 0,48
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	2,07	1,00	0,58	0,58	= 0,58
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	2,44	1,00	0,68	0,68	= 0,68
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. >	0,28	2,80	1,00	0,78	0,78	= 0,78



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. > 0,28 3,11 1,00 0,87	0,87	= 0,87
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. > 0,28 3,29 1,00 0,92	0,92	= 0,92
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. > 0,28 3,47 1,00 0,97	0,97	= 0,97
>	HALL DA ESCADA	L1 x H x Quant. > 0,15 3,65 1,00 0,55	0,55	= 0,55
>	DEPÓSITO	L1 x H x Quant. > 2,55 2,25 1,00 5,74	5,74	= 5,74
>	DEPÓSITO	Area x Quant. > 2,67 1,00 1,00 2,67	2,67	= 2,67
>	DEPÓSITO	L1 x H x Quant. > 1,20 2,25 1,00 2,70	2,70	= 2,70
>	DEPÓSITO	L1 x H x Quant. > 0,79 3,65 2,00 5,77	5,77	= 5,77
>	DEPÓSITO	L1 x L2 x Quant. > 2,95 2,15 2,00 12,69	12,69	= 12,69
<b>* ÁREA INTERNA DA QUADRA</b>				
<b>* ARQUIBANCADA</b>				
>	Area dos espelhos da Arquibancada onoe	L1 x L2 x Quant. > 41,80 0,40 8,00 133,76	133,76	= 133,76
>	seção das LANCHONETES	L1 x L2 x Quant. > 41,80 0,76 1,00 31,77	31,77	= 31,77
>	Area dos espelhos da Arquibancada onoe	L1 x L2 x Quant. > 18,08 0,40 2,00 14,46	14,46	= 14,46
>	seção das LANCHONETES	L1 x L2 x Quant. > 18,09 0,40 2,00 14,47	14,47	= 14,47
>	Area dos espelhos da Arquibancada onoe	L1 x L2 x Quant. > 41,80 0,40 6,00 100,32	100,32	= 100,32
>	seção dos VESTIÁRIOS	L1 x H x Quant. > 0,80 0,40 6,00 1,92	1,92	= 1,92
>	seção dos VESTIÁRIOS	L1 x H x Quant. > 0,80 0,80 6,00 3,84	3,84	= 3,84
>	seção dos VESTIÁRIOS	L1 x H x Quant. > 2,00 0,80 3,00 4,80	4,80	= 4,80
<b>* PAREDE INTERNA OPOSTA À ENTRADA DO GINÁSIO</b>				
>	ÁREA - 01 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 12,24 1,00 12,24	12,24	= 12,24
>	ÁREA - 02 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,65 1,00 2,65	2,65	= 2,65
>	ÁREA - 03 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 33,69 1,00 33,69	33,69	= 33,69
>	ÁREA - 04 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,56 1,00 2,56	2,56	= 2,56
>	ÁREA - 05 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 45,46 1,00 45,46	45,46	= 45,46
>	ÁREA - 06 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,04 1,00 2,04	2,04	= 2,04
>	ÁREA - 07 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 32,71 1,00 32,71	32,71	= 32,71
>	ÁREA - 08 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,56 1,00 2,56	2,56	= 2,56
>	ÁREA - 09 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 32,71 1,00 32,71	32,71	= 32,71
>	ÁREA - 10 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,87 1,00 0,87	0,87	= 0,87
>	ÁREA - 11 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,65 1,00 2,65	2,65	= 2,65
>	ÁREA - 12 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 12,24 1,00 12,24	12,24	= 12,24
>	ÁREA - 13 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,85 1,00 3,85	3,85	= 3,85
>	ÁREA - 14 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 1,00 2,90	2,90	= 2,90
>	ÁREA - 15 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 1,00 2,90	2,90	= 2,90
>	ÁREA - 16 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,84 1,00 3,84	3,84	= 3,84
<b>* PAREDE INTERNA / FACHADA F01</b>				
>	ÁREA - 01 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,57 1,00 3,57	3,57	= 3,57
>	ÁREA - 02 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,71 1,00 0,71	0,71	= 0,71
>	ÁREA - 03 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 22,79 1,00 22,79	22,79	= 22,79
>	ÁREA - 04 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 7,29 1,00 7,29	7,29	= 7,29
>	ÁREA - 05 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 25,28 1,00 25,28	25,28	= 25,28
>	ÁREA - 06 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 30,58 1,00 30,58	30,58	= 30,58
>	ÁREA - 07 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,61 1,00 2,61	2,61	= 2,61
>	ÁREA - 08 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 39,56 1,00 39,56	39,56	= 39,56
>	ÁREA - 09 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 19,71 1,00 19,71	19,71	= 19,71
>	ÁREA - 10 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 21,05 1,00 21,05	21,05	= 21,05
>	ÁREA - 11 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,62 1,00 0,62	0,62	= 0,62
>	ÁREA - 12 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,64 1,00 0,64	0,64	= 0,64
>	ÁREA - 13 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,21 1,00 1,21	1,21	= 1,21
>	ÁREA - 14 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,50 1,00 3,50	3,50	= 3,50
>	ÁREA - 15 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 3,19 1,00 3,19	3,19	= 3,19
>	ÁREA - 16 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 4,17 1,00 4,17	4,17	= 4,17
>	ÁREA - 17 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 0,86 1,00 0,86	0,86	= 0,86
>	ÁREA - 18 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 1,00 2,90	2,90	= 2,90
>	ÁREA - 19 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 2,90 1,00 2,90	2,90	= 2,90
>	ÁREA - 20 - (AUTOCAD)	Area x Quant. > 1,02 1,00 1,02	1,02	= 1,02
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 0,54 3,57 4,00 7,71	7,71	= 7,71
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. > 0,54 3,42 8,00 14,77	14,77	= 14,77



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - GINÁSIO JULIO RÊGO**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. >	3,94	0,54	1,00	2,13	2,13	= 2,13
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. >	3,98	0,54	1,00	2,15	2,15	= 2,15
>	MARQUISE INTERNA	L1 x L2 x Quant. >	0,99	0,54	2,00	1,07	1,07	= 1,07
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. >	3,94	0,15	1,00	0,59	0,59	= 0,59
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. >	3,98	0,15	1,00	0,60	0,60	= 0,60
>	PAREDES INTERNAS	L1 x H x Quant. >	0,15	3,42	6,00	3,08	3,08	= 3,08
<b>* SUBSOLO</b>								
>	AMBULATÓRIO	Area x Quant. >	8,40	2,00		16,80	16,80	= 16,80
>	AMBULATÓRIO	L1 x H x Quant. >	3,80	0,90	1,00	3,42	3,42	= 3,42
>	AMBULATÓRIO	L1 x H x Quant. >	3,80	2,90	1,00	11,02	11,02	= 11,02
>	TREINAMENTO	Area x Quant. >	8,40	2,00		16,80	16,80	= 16,80
>	TREINAMENTO	L1 x H x Quant. >	3,85	0,90	1,00	3,47	3,47	= 3,47
>	TREINAMENTO	L1 x H x Quant. >	3,85	2,90	1,00	11,17	11,17	= 11,17
>	ADMINISTRAÇÃO	Area x Quant. >	8,40	2,00		16,80	16,80	= 16,80
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x H x Quant. >	3,96	0,90	1,00	3,56	3,56	= 3,56
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x H x Quant. >	3,96	2,90	1,00	11,48	11,48	= 11,48
>	DEPÓSITO - A= 8,84m²	Area x Quant. >	8,40	2,00		16,80	16,80	= 16,80
>	DEPÓSITO - A= 8,84m²	L1 x H x Quant. >	1,96	0,90	1,00	1,76	1,76	= 1,76
>	DEPÓSITO - A= 8,84m²	L1 x H x Quant. >	1,96	2,90	1,00	5,68	5,68	= 5,68
>	DEPÓSITO - A= 17,88m²	Area x Quant. >	8,40	2,00		16,80	16,80	= 16,80
>	DEPÓSITO - A= 17,88m²	L1 x H x Quant. >	4,11	0,90	1,00	3,70	3,70	= 3,70
>	DEPÓSITO - A= 17,88m²	L1 x H x Quant. >	4,11	2,90	1,00	11,92	11,92	= 11,92
>	POSTO BOMBEIRO	Area x Quant. >	8,40	2,00		16,80	16,80	= 16,80
>	POSTO BOMBEIRO	L1 x H x Quant. >	3,71	0,90	1,00	3,34	3,34	= 3,34
>	POSTO BOMBEIRO	L1 x H x Quant. >	3,71	2,90	1,00	10,76	10,76	= 10,76
>	POSTO POLICIAL	Area x Quant. >	8,40	1,00		8,40	8,40	= 8,40
>	POSTO POLICIAL	Area x Quant. >	3,40	2,00		6,80	6,80	= 6,80
>	POSTO POLICIAL	Area x Quant. >	3,71	1,00		3,71	3,71	= 3,71
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. >	2,15	0,90	1,00	1,94	1,94	= 1,94
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. >	1,50	0,90	1,00	1,35	1,35	= 1,35
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. >	1,65	2,10	1,00	3,47	3,47	= 3,47
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. >	1,50	2,10	1,00	3,15	3,15	= 3,15
>	POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. >	3,80	2,90	1,00	11,02	11,02	= 11,02
>	WC MASCULINO	Area x Quant. >	4,40	2,00		8,80	8,80	= 8,80
>	WC MASCULINO	L1 x H x Quant. >	5,76	2,00		11,52	11,52	= 11,52
>	WC MASCULINO	L1 x H x Quant. >	0,19	2,00	5,00	1,90	1,90	= 1,90
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	Area x Quant. >	4,40	2,00		8,80	8,80	= 8,80
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. >	5,84	2,00	1,00	11,68	11,68	= 11,68
>	VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. >	0,19	2,00	2,00	0,76	0,76	= 0,76
>	VESTIÁRIO TIME "A"	Area x Quant. >	4,40	2,00		8,80	8,80	= 8,80
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. >	5,85	2,00	1,00	11,70	11,70	= 11,70
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. >	0,19	2,00	4,00	1,52	1,52	= 1,52
>	VESTIÁRIO TIME "A"	L1 x H x Quant. >	0,15	0,30	2,00	0,09	0,09	= 0,09
>	CIRCULAÇÃO	Area x Quant. >	4,40	2,00		8,80	8,80	= 8,80
>	CIRCULAÇÃO	L1 x H x Quant. >	5,67	2,00	1,00	11,34	11,34	= 11,34
>	CIRCULAÇÃO	L1 x H x Quant. >	0,19	2,00	4,00	1,52	1,52	= 1,52
>	CIRCULAÇÃO	Area x Quant. >	7,65	2,00		15,30	15,30	= 15,30
>	CIRCULAÇÃO	L1 x H x Quant. >	0,15	2,20	4,00	1,32	1,32	= 1,32
>	CIRCULAÇÃO	L1 x H x Quant. >	0,15	0,30	2,00	0,09	0,09	= 0,09
<b>* ÁREA A DESCONTAR</b>								
>	P-5 - ( 1,20m X 2,10m )	L1 x H x Quant. >	1,20	2,10	-2,00	-5,04	-5,04	= -5,04
>	VESTIÁRIO TIME "B"	Area x Quant. >	4,40	2,00		8,80	8,80	= 8,80
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. >	5,85	2,00	1,00	11,70	11,70	= 11,70
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. >	0,19	2,00	4,00	1,52	1,52	= 1,52
>	VESTIÁRIO TIME "B"	L1 x H x Quant. >	0,15	0,30	2,00	0,09	0,09	= 0,09
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	Area x Quant. >	4,40	2,00		8,80	8,80	= 8,80
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	Area x Quant. >	5,82	2,00	1,00	11,64	11,64	= 11,64
>	VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANHO	L1 x H x Quant. >	0,19	2,00	2,00	0,76	0,76	= 0,76
>	WC FEMININO	Area x Quant. >	4,40	2,00		8,80	8,80	= 8,80