

APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	Nº SICOMV 874347	Nº OPERAÇÃO 1057940-77	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA	Nº OPERAÇÃO 1057940-77	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA
--	---------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	
1.0	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TIRADENTES									
1.1	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS									
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				35,416,75	54,615,84	44,533,55	55,545,93	45,980,33	6
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	(2,69*1,34) = M2 (COMPRIMENTO X LARGURA)						
1.1.3	LOCAÇÃO SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	M2	528,53	528,53M2 (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE) LOCAÇÃO ARQUIBANCADA						
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	45,88	(45,88) = M3 (VOLUME FUNDAÇÃO MUROS E CORTE TALUDE) (VOLUMES RETIRADO POR SOFTWARE)		45,88				
1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	493,74	(493,744) = M3 (VOLUME CORTE RETIRADO POR SOFTWARE)		246,87				
1.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	233,54	(385,038)*1,10 = M3 (VOLUME RETIRADO POR SOFTWARE X %CONTRAÇÃO)		211,77				
1.2.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	250,99	((493,744 + 45,88)*1,25 - (423,54)) = M3 (VOLUME RETIRADO POR SOFTWARE X %EMPOLAMENTO VOLUME COMPACTAÇÃO)		250,99				
1.2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEARIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	752,97	250,99*3,0 = M3 (VOLUME A TRANSPORTAR(CARGA) X DISTÂNCIA KM)		752,97				
1.3	FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS									
1.3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	40,16	40,16= M3 (VOLUME RETIRADO POR SOFTWARE)	8,03	21,81	10,32			
1.3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,56	(4,27+12,03+0,29) + (0,042*1,2*5 + 0,151*1,2*15) = M3 (VOLUME COLUNAS, VIGAS, E LAJE RETIRADO POR SOFTWARE + ÁREA DEGRAUAS ESCADA ACESSO ARQUIBANCADA RETIRADO POR SOFTWARE X COMP. X QUANT.)	3,91	7,82	7,83			
1.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,56	(4,27+12,03+0,29) + (0,042*1,2*5 + 0,151*1,2*15) = M3 (VOLUME COLUNAS, VIGAS, E LAJE RETIRADO POR SOFTWARE + ÁREA DEGRAUAS ESCADA ACESSO ARQUIBANCADA RETIRADO POR SOFTWARE X COMP. X QUANT.)	3,91	7,82	7,83			
1.3.4	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	49,32	(49,32) = M2 (ÁREA COLUNAS RETIRADO POR SOFTWARE)	9,86	19,73	19,73			
1.3.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	137,64	(137,64) = M2 (ÁREA VIGAS RETIRADO POR SOFTWARE)	27,53	55,06	55,05			
1.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,85	(2,85) = M2 (ÁREA LAJE RETIRADO POR SOFTWARE)		2,85				
1.3.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	4,61	(4,61) = kg (PESO FERRO LAJE RETIRADO POR SOFTWARE)		4,61				
1.3.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	8,63	(8,63) = kg (PESO FERRO LAJE RETIRADO POR SOFTWARE)		8,63				

FRENTES DE OBRA:

Arquitetador do Evento	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	
FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	
FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	
FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	
FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	
FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	
FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TIRANTES				
1.3.9.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	279,20	(279,20) = kg (PESO FERRO RETIRADO POR SOFTWARE)
1.3.10.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	38,58	(38,58) = kg (PESO FERRO RETIRADO POR SOFTWARE)
1.3.11.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	454,42	(454,42) = kg (PESO FERRO RETIRADO POR SOFTWARE)
1.3.12.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	208,91	(208,91) = kg (PESO FERRO RETIRADO POR SOFTWARE)
1.3.13.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, E = 19 CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	103,38	((0,6*18,75*2) + (1,20*67,40)) = M2 (ALTURA MÉDIA X COMPRIMENTO)
1.3.14.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, E = 14 CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	282,98	((1,0*23,65*2) + (1,0*67,40) + (0,40*67,40*1)*(0,6*67,40*3)) = M2 (ALT. MÉDIA MURO X COMP. + ALT. MÉDIA ARQUIBANCADA X COMP. X QUANT.)
1.3.15.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	229,16	(67,40*0,85*4) = M2 (COMP. ARQUIBANCADA X LARG. X QUANT.)
1.3.16.	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	234,26	((67,40*0,85*4)*(1,20*28*5) + (2,85*1,2)) = M2 (COMP. ARQUIBANCADA X LARG. X QUANT. + COMP. DEGRÁUS X LARG. X QUANT. + ÁREA LAJE PNE)
1.3.17.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,50	((23,65*2,07*2) + (67,40*2,35)*0,08) = M3 (COMP. PASSEIO X LARG. X ESPES.)
1.3.18.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, 20x20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,88	(2,07*0,2*8 + 2,85*0,2*1) = M3 (COMP. LADRILHO X LARG. X QUANT.)
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL			
1.4.1.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	122,06	(67,80*23,45*2*3,68*2) = M (COMPRIMENTO SARJETAS)
1.4.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	2,00	2,0 UNIDADES
1.4.3.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	2,0 UNIDADES
1.4.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,75	(0,50*0,50*0,52) + (2,50*0,20*0,52) = M (COMP. X LARG. X PROFUND. X QUANT.)
1.4.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,35	(2,50*0,20*0,35*2) = M (COMP. X LARG. X PROFUND. X QUANT.)
1.4.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	25,91	((122,06*0,2 + 0,5*0,52) + 2,5*0,2*2) = M (COMP. X LARG. X QUANT.)
1.4.7.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5,00	(2,50*2) = M (COMP. TUBO X QUANT.)
1.5.	SERVIÇOS DE SERRALHERIA E VIDROS			
1.5.1.	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO NA VERTICAL DE DN 50MM (2") E HORIZONTAIS DE DN 32MM (1 1/4"). CLASSE LEVE, COM COSTURA, DIN 2440, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	87,51	((((2,6+1,1)/2)*23,65*2) = M2 (ALT. MÉDIA X COMP. X QUANT.)
1.5.2.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2", FIXADO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,30	(23,65*2) = (COMP. X QUANT.) (CORRIMÃO DUPLO ALVENARIA)

FRENTES DE OBRA:

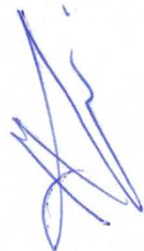
Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	55.545,93
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	111,68
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	11,57
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	181,77
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	83,97
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	103,38
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	52,60
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	229,16
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	234,26
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	20,50
FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS	3,88
DRENAGEM PLUVIAL	122,06
DRENAGEM PLUVIAL	2,00
DRENAGEM PLUVIAL	2,00
DRENAGEM PLUVIAL	0,75
DRENAGEM PLUVIAL	0,35
DRENAGEM PLUVIAL	25,91
DRENAGEM PLUVIAL	5,00
SERVIÇOS DE SERRALHERIA E VIDROS	87,51
SERVIÇOS DE SERRALHERIA E VIDROS	47,30

[Assinatura]

PELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE AROUBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	Nº SICONV 874347	Nº OPERAÇÃO 1057940-77	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA	Nº OPERAÇÃO 1057940-77	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA
--	---------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.5.3.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,30	$(23,65 \times 2) = (COMP \times QUANT) (CORRIMÃO DUPLO E INSTALAÇÃO)$
1.5.4.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D=1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1 1/2" COM CORRIMÃO SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/4". ALTURA H=1,30 METROS, CHUMBADO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,40	$(4,20 \times 2) = (COMP \times QUANT) (CORRIMÃO DUPLO E INSTALAÇÃO)$
1.5.5.	GUARDA-CORPO COM VÍDRO TEMPERADO, E=10MM, FIXADO COM TUBOS REFORÇADOS DE ALUMÍNIO DE 50MM(2"), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	76,34	$(32,35 \times 32,20 \times 2,85 + 1,0 \times 2 \times 1,10) = M2 (COMP \times ALTURA)$
1.6.	REVESTIMENTO E PINTURA			
1.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	419,14	$((23,65 \times 0,75 \times 2) + (67,40 \times 1,5) + (23,65 \times 1,3 \times 2) + (67,40 \times 1,3) + (67,40 \times 0,54 \times 3) + (67,40 \times 0,36)) = M2 (COMP \times ALT. MÉDIA + COMP. AROUBANCADA X ALT. ESPELHO)$
1.6.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	419,14	$((23,65 \times 0,75 \times 2) + (67,40 \times 1,5) + (23,65 \times 1,3 \times 2) + (67,40 \times 1,3) + (67,40 \times 0,54 \times 3) + (67,40 \times 0,36)) = M2 (COMP \times ALT. MÉDIA + COMP. AROUBANCADA X ALT. ESPELHO)$
1.6.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	285,69	$((23,65 \times 0,75 \times 2) + (67,40 \times 1,5) + (23,65 \times 1,3 \times 2) + (67,40 \times 1,3)) = M2 (COMP \times ALT. MÉDIA)$
1.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	285,69	$((23,65 \times 0,75 \times 2) + (67,40 \times 1,5) + (23,65 \times 1,3 \times 2) + (67,40 \times 1,3)) = M2 (COMP \times ALT. MÉDIA)$
1.6.5.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRISSIMO).	M2	45,60	$((23,65 \times 0,75 \times 2) + (67,40 \times 1,5) + (23,65 \times 1,3 \times 2) + (67,40 \times 1,3)) = M2 (COMP \times ALT. MÉDIA)$
1.6.6.	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO	M2	362,61	$((23,65 \times 0,75 \times 2) + (67,40 \times 1,5) + (23,65 \times 1,3 \times 2) + (67,40 \times 1,3)) = M2 (COMP \times ALT. MÉDIA)$
1.7.	PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS URBANOS			
1.7.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	401,99	$(23,45 \times 5,68 \times 2 + 67,80 \times 2,0) = M2 (COMPRIMENTO X ALTURA)$
1.7.2.	LIXEIRA SELETIVA POLIÉSTILENO CAPACIDADE 38L C/ SUPORTE METÁLICO (POSTINHO) - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	5 UNIDADES

RESSAQUINHA
Local
segunda-feira, 14 de outubro de 2019
Data
Responsável Técnico
Nome: ALBANO CHAVES FARIA
CREA/CAU: 53612/D
ART/RTT: 14201800000004741205



Albano Chaves Faria
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-MG 53 612/D

Responsável Técnico
Nome: ALBANO CHAVES FARIA
CREA/CAU: 53612/D
ART/RTT: 14201800000004741205



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Nº SICONV
874347

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL TIRADENTES			
1.	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60
1.1.2.	LOCAÇÃO SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	M2	528,53
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	45,88
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	493,74
1.2.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	233,54
1.2.4.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 60M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	250,99
1.2.5.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	752,97
1.3.	FUNDÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO, ALVENARIA E PISOS		
1.3.1.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	40,16
1.3.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,56
1.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,56
1.3.4.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	49,32
1.3.5.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	137,64
1.3.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,85
1.3.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	4,61
1.3.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	8,63

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPALNº SICONV
874347

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TIRADENTES			
1.3.9.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	279,20
1.3.10.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	38,58
1.3.11.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	454,42
1.3.12.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	209,91
1.3.13.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, E = 19 CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	103,38
1.3.14.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, E = 14 CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	262,98
1.3.15.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	229,16
1.3.16.	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	234,26
1.3.17.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,50
1.3.18.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, 20x20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,88
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		
1.4.1.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	122,06
1.4.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	2,00
1.4.3.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00
1.4.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,75
1.4.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,35
1.4.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	25,91
1.4.7.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5,00
1.5.	SERVIÇOS DE SERRALHERIA E VIDROS		
1.5.1.	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO NA VERTICAL DE DN 50MM (2") E HORIZONTAIS DE DN 32MM (1 1/4"), CLASSE LEVE, COM COSTURA, DIN 2440. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	87,51
1.5.2.	CORRIMÃO DUPLIO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,30


APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPALNº SICONV
874347

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TIRADENTES			
1.5.3.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,30
1.5.4.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D=1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1 1/2", COM CORRIMÃO SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO D= 1 1/4", ALTURA H=1,30 METROS, CHUMBADO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,40
1.5.5.	GUARDA-CORPO COM VIDRO TEMPERADO, E=10MM, FIXADO COM TUBOS REFORÇADOS DE ALUMÍNIO DE 50MM(2"), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	76,34
1.6.	REVESTIMENTO E PINTURA		
1.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	419,14
1.6.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	419,14
1.6.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	285,69
1.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	285,69
1.6.5.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	45,80
1.6.6.	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	362,61
1.7.	PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS URBANOS		
1.7.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	401,99
1.7.2.	LIXEIRA SELETIVA POLIÉTERILENO CAPACIDADE 38L, C/ SUPORTE METÁLICO (POSTINHO) - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00

RESSAQUINHA
Local

segunda-feira, 14 de outubro de 2019

Data


Albano Chaves Faria
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-MG 53 612/D