



Obra

Reforma do Coreto Municipal localizado na praça 28 de Setembro de Visconde do Rio Branco/MG

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,0	Placa de identificação da obra
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	54,08	Demolição do piso interno do coreto 54,08 m²
1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	7,4	Demolição do canteiro em torno do coreto 24,65 m² x 0,3 m = 7,40 m³
1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	62,28	Demolição do revestimento da parede área externa do coreto 62,28 m²
1.5	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	6,3	Volume ESTIMADO de entulho 54,08 m² x 0,05 m = 2,7 m³ Demolição do piso interno do coreto 7,4 m³ Demolição do canteiro em torno do coreto 62,28 m² x 0,05 m = 3,10 m³ 0,5 m³ Estimado entulho da cobertura Total = 6,3 m³
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	6,3	Volume ESTIMADO de entulho 54,08 m² x 0,05 m = 2,7 m³ Demolição do piso interno do coreto 7,4 m³ Demolição do canteiro em torno do coreto 62,28 m² x 0,05 m = 3,10 m³ 0,5 m³ Estimado entulho da cobertura Total 6,3 m³
2	CONSTRUÇÃO DE MURETA/CANTEIRO			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	0,15	Escavação estimada fundação mureta 1m x 0,3 m x 0,5 m = 0,15 m³
2.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	24,95	Fundação mureta 1m x 0,3 m = 0,3 m² Piso canteiro em torno do coreto 24,65 m² Total=24,95
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,015	1 m x 0,3 m x 0,05 m = 0,015 m³
2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	6,0	Fundação mureta 1m x 0,3 m x 0,5 m = 0,15 m³ x 40,00Kg/m³ = 6 Kg
2.5	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	0,3	Fundação mureta 0,5 m x 1 m = 0,5 m² x 2= 1 m²
2.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,15	Concreto Estimado 1 m x 0,3 m x 0,5 m = 0,15 m³
2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	4,4	Alvenaria mureta (1 vez) (1 l x 2,2 h) = 2,2 m² x 2 = 4,40 m²
2.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	5,32	Alvenaria canteiro 7,05 m + 1,44 m + 1,43 m + 6,96 m + 1,40 m + 1,41 m + 2,77 m + 2,73 m + 1,41 m = 26,6 m x 0,20m = 5,32 m²
2.9	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	14,72	Chapisco Mureta + Canteiro (2,2 m x 2) + (5,32 m x 2) = 14,72 m²
2.10	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	14,72	Reboco Mureta + Canteiro (2,2 m x 2) + (5,32 m x 2) = 14,72 m²
3	PISO			
3.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	93,65	Piso externo do coreto 93,65 m²
3.2	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²	12,32	Piso externa do coreto 12,32 m²
3.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	54,08	Piso interno do coreto 54,08 m²
3.4	PORCELANATO RETIFICADO 90X90CM ARGOS BEGE ACETINADO INCEPA	m²	54,08	Piso interno do coreto 54,08 m²
4	COBERTURA/FORRO			
4.1	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	55,35	Área da cobertura 55,35 m²
4.3	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	8,3	Área ESTIMADA de engradamento danificada (15%); 8,30 m²
4.4	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m²	8,3	Área ESTIMADA de engradamento danificada (15%); 8,30 m²

4.5	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA	m²	8,3	Área ESTIMADA de telha danificada (15%); 8,30 m²
4.6	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m	27,75	Área de cumeeira 9,25 x 3 = 27,75 m
4.7	ENGRADAMENTO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE FORRO	m²	49,9	Área de forro 49,90 m²
4.8	TETO COM LAMBRI MADEIRA DE LEI SEM ENGRADAMENTO	m²	49,9	Área de forro 49,90 m²
5	REVESTIMENTO			
5.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	62,28	Revestimento externo do coreto 62,28 m²
5.2	REVESTIMENTO 8X25CM BRILH. BORDA BOLD VERSOS LUX PORTINARI	m²	62,28	Revestimento externo do coreto 62,28 m²
6	PINTURA			
6.1	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	23,44	Teto textura argamar/bruciato na cor black. 23,44 m²
6.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	47,34	Paredes textura argamar/bruciato na cor cinza 47,34 m²
6.3	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	m²	70,78	Paredes textura argamar/bruciato na cor cinza 47,34 m² Teto textura argamar/bruciato na cor black. 23,44 m² Total 70,78 m²
6.4	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	29,16	Pintura corrimão coreto 24,30 m x 1,2 m = 29,16 m²
6.5	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m²	2,8	Pintura peitoril de madeira corrimão coreto 24,30 m x 0,05 m = 1,21 m² Pintura guarda corpo de madeira escada de acesso coreto 16 m x 0,05 m = 0,8 m² x 2 = 1,6 m² Total = 2,8 m²
7	LETREIRO			
7.1	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	13,62	Chapa metálica letreiro (I, V, R, B) 1,45 m² + 3,71 m² + 8,46 m² = 13,62 m²
7.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	40,0	Preenchimento letreiro 13,62 m² x 0,15 m = 2 m³ x 20,00Kg/m³ = 40 Kg
7.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,0	Preenchimento letreiro 13,62 m² x 0,15 m = 2 m³
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	KIT TRILHO ELETRIFICADO 2M+4 SPOT LED 18W BRANCO FRIO PRETO	UN	6,0	Kit eletrificado 3 x 2 trilho/fiada = 6 un
8.2	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,0	Ponto de embutir piso interno 3 tomadas piso coreto
8.3	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	5,0	Ponto de embutir piso externo 2 balizador de iluminação mureta 3 refletor de iluminação letreiro
8.4	BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORNADO PARA PISO	UN	2,0	2 Balizador de iluminação mureta
8.5	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'ÁGUA	UN	3,0	3 Refletor de iluminação letreiro
8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	Quadro Distribuição 1 Un
8.7	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,0	1 Disjuntor p/ luz
8.8	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,0	1 Disjuntor p/ tomada 110 V
8.9	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,0	1 Disjuntor p/ tomada 220 V

9	GUARDA CORPO			
9.1	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	16,3	Estimativa de preço para execução do corrimão. No entanto, ressalta-se que as peças do corrimão não serão executadas em tubo galvanizado, mas sim tal qual peça específica referenciada no memorial descritivo.
9.2	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	M	16,3	Caibros Vertical (1m + 1m + 1m)x 2 = 6 m Caibros Horizontal 2,5m x 2 = 5 m Total = 11 m
9.3	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO	m ²	4,95	Piso da Escada 0,29 m x 1m x 9 = 2,61 m ² Lateral dos Degraus [(0,29 m x 0,10 m)x2]+[(1 m x 0,10 m)x2] = 0,26 m x 9 = 2,34 m Total= 4,95 m ²

Visconde do Rio Branco/MG 20 de Fevereiro de 2026

Eduardo Martins Prata
Eng. Civil CREA.MG 407.409/D