



PREFEITURA DE
BOCAIUVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA

OBRA: RETOMADA DE REFORMA DO CRISTO MISERICORDIOSO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA/FÓRMULA
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
0	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 EUCAUPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	unid	1,00	1 UNIDADE
2	BANHEIROS			
2.2	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X165)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE MARCO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 1.1/4" (31,75MM), ESP. 1/8" (3,17MM), TARIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	4,00	BANHEIRO FEM= 3 UND + 1 UND BANHEIRO MASC
2.3	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	unid	4,00	4 UNIDADES - VASOS
#REF!	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	unid	3,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO
3	FORRO E FECHAMENTO			
3.1	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	551,22	EXTERNO= 551,22M² + BANHEIRO FEM= 9,39M² + BANHEIRO MASC= 12,34M² + BANHEIRO PNE=5,60 M² TOTAL=551,22M²
3.2	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	154,5	PERIMETRO EXTERNO= 15,34+40,94+2,35+3,19+ 2,31+ 1,24+1,03+9,83+ 24,62(VOLTA DOS BANHEIROS) + CIRC PILARES 1,88 X 11 = 20,68M = 121,53M + BANHEIRO FEM= 13,03M + BANHEIRO MASC= 14,34M + PNE=5,60M TOTAL= 154,50M
3.3	FECHAMENTO EM FACHADA COM PLACA CIMENTICIA, DUAS FASES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	18,85	PERIMETRO EXTERNO= 65,61M + ESCADA= 9,80M = 75,41M X 0,30 M = 22,62M²
3.4	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	m²	53,25	AREA DO CIMENTICIO= 22,62M²(SOMENTE EXTERNO) + AREA QUE FICOU FALTANDO DAS VIGAS SUPERIORES(EXTERNO)= 65,61 X 2/3 = 43,74 X 0,70(ALT VIGA) = 30,62M² = 53,25M²
4	PINTURA/ACABAMENTOS			
4.1	PINTURA ACRÍLICA EM TETO,DUAS(2)DEMÃOS,EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	557,23	IDEM GESSO= 551,22
4.2	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	551,22	IDEM GESSO= 551,22
	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM REVESTIMENTO CIMENTÍCIO OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m²	390,45	PILARES= 1,88 X 5M = 9,4M X 19 PILARES = 178,60M² + BALAUSTRE: 2 X π X R X H = 2 X π X 7,5 CM X 83 CM = 0,39M² X 399UND = 155,61M² VIGAS = 93,00 X 0,20 X 2 LADOS = 37,20M² + PILARETES (0,17 X 0,83 X 2 LADOS + 0,20 X 0,83 X 2 LADOS = 0,61M²) 0,61 X 31 UND = 19,04M² = 211,85M² + 178,60m² = 390,45m²
4.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	246,20	DEPOSITO INTERNO: 9,86 X 3,00 = 29,58M²- 0,90 X2,10= 27,69M² + PAREDES EXTERNAS BANHEIROS= AREA EXTERNA TOTAL: 24,21 X 5,00 = 121,05M² - VÃOS (2 X 0,60 X 2 JANELAS = 2,40M² + 1,00 X 0,60 X 2 JANELAS = 1,20M² + PORTAS: 0,90 X 2,10 X 4 PORTAS = 7,56M²)=113,49M² + PLACAS CIMENTICIAS=30,62 + EXTERNO VIGAS= 65,61 X 0,50 = 32,80M² + ALV 2 APV= 16,32 X 3,92 - 0,60 X 1,80= 62,89M² TOTAL= 246,20M²
4.5	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2)DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	23,70	IDEM EMASSAMENTO
4.6	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m²	23,70	PORTAS DIVISORIAS BANHEIROS= 0,65 X 1,65 X 4 UND = 4,29M² + PORTAS DE MADEIRA EXTERNAS= 0,90 X 2,10 X 4 UND = 7,56M² TOTAL= 11,85X LADOS = 23,70M²
	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA		1,08	PORTÃO= 0,60 X 1,80 = 1,08M²
4.8	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	1,08	PORTÃO= 0,60 X 1,80 = 1,08M²
	ELÉTRICO			
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS		8,00	CONFORME PROJETO
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS		1,00	CONFORME PROJETO
5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS		1,00	CONFORME PROJETO
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS		2,00	CONFORME PROJETO
5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V		430,86	CONFORME PROJETO



PREFEITURA DE
BOCAIUVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA

OBRA: RETOMADA DE REFORMA DO CRISTO MISERICORDIOSO

5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V		529,80	CONFORME PROJETO
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V		27,00	CONFORME PROJETO
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V		115,00	CONFORME PROJETO
5.6	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA		4,00	CONFORME PROJETO
5.7	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA		1,00	CONFORME PROJETO
5.8	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA		1,00	CONFORME PROJETO
	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO		11,00	CONFORME PROJETO
	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		11,00	CONFORME PROJETO
	LUMINARIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA		26,00	CONFORME PROJETO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS		4,00	CONFORME PROJETO
5.12	SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADEIRÃO SEDOS)	m²	3,58	8,96 X 0,40 = 3,58M² (AREA PROXIMA DO BANHEIRO PARA ACERTAR)
6.2	PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	9,39	9,39M² RETIRADO DO CAD (AREA PROXIMA DO BANHEIRO PARA ACERTAR)
6.3	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m²	9,39	9,39M² RETIRADO DO CAD (AREA PROXIMA DO BANHEIRO PARA ACERTAR)
6.4	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	9,39	9,39M² RETIRADO DO CAD (AREA PROXIMA DO BANHEIRO PARA ACERTAR)
6.5	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"x 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"x 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	unid	1,00	1 UNIDADE (CX DÁGUA)
6.6	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	1,00	1 UNIDADE
6.7	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	UNID	551,22	AREA TERREO