



Obra
REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

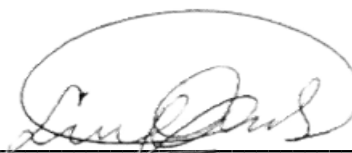
Memória de Cálculo

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|----------|---|----------------|--------|---|
| 1 | SERVIÇO PRELIMINAR | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA | m ² | 1,5 | = Para execução de obra é necessário placa de obra para identificação. |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | | | |
| 2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA | m ² | 30,42 | = Para a execução da obra é necessário a locação de obra |
| 3 | TRANSPORTE | | | |
| 3.1 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | m ³ | 2,12 | = Transporte necessário para a retirada do lixo produzindo durante a execução da obra |
| 4 | SERVIÇO EM TERRA | | | |
| 4.1 | ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO | m ³ | 9,12 | = E necessário aterro terro entre as vigas baldrame para recebimento do piso. |
| 4.2 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO | m ³ | 30,42 | = E necessário a compactação do aterro. |
| 5 | FUNDAÇÃO | | | |
| 5.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | m ³ | 1,9 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 5.2 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | m ² | 1,79 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 5.3 | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 4,2 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 5.3 | ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 0,2 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 5.4 | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 40,34 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 5.6 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 32,82 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 5.7 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | m ³ | 1,28 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 5.8 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | m ³ | 1,72 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 5.10 | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | m ² | 14,32 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |

| | | | | |
|----------|--|----------------|--------|---|
| 6 | ESTRUTURAL | | | |
| 6.1 | FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS | m ² | 6,31 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 6.2 | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 0,2 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 6.3 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 64,7 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 6.4 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 47,8 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 6.5 | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 38,0 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 6.6 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 43,9 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 6.7 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | m ³ | 2,55 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 6.8 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m ³ | 2,55 | = Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais. |
| 7 | ELETRICA | | | |
| 7.1 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | Un | 8,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2" | M | 11,35 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.3 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM | M | 39,16 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.4 | CURVA 90 PVC ELETRODUTO 3/4" | UN | 4,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.5 | BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 4,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 151,88 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 28,05 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.9 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.11 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.12 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |

| | | | | |
|-----------|--|----------------|-------|--|
| 7.13 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | Un | 5,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.14 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA | Un | 1,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.15 | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | UN | 7,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 7.16 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A | Un | 1,0 | = Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais. |
| 8 | ALVENARIA | | | |
| 8.1 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | m ² | 23,38 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico toda a área de alvenaria a ser construída. |
| 8.2 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | m ³ | 0,2 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico e quadro de esquadrias. |
| 8.3 | CHAPISCO COMUM | m ² | 46,76 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico toda a área de alvenaria a ser construída necessita de chapisco. |
| 8.4 | REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC) | m ² | 46,76 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico toda a área de alvenaria a ser construída necessita de Rebobo. |
| 9 | COBERTURA | | | |
| 9.1 | ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS | m ² | 25,0 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico |
| 9.2 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV. | m ² | 25,0 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico |
| 9.3 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA | m | 4,8 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico |
| 9.4 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA | m | 15,0 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico |
| 10 | PISO | | | |
| 10.1 | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | m ² | 31,0 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico |
| 10.2 | RODAPE DE GRANITO | m | 29,0 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico |
| 11 | ESQUADRIAS | | | |
| 11.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,0 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico e quadro de esquadrias |
| 11.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 3,0 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico e quadro de esquadrias |
| 12 | FORRO | | | |
| 12.1 | FORRO DE GESSO COMUM | m ² | 30,42 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico. |
| 13 | PINTURA | | | |

| | | | | |
|-----------|--|----------------|-------|--|
| 13.1 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | m ² | 87,0 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico. |
| 13.2 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | m ² | 116,8 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico. |
| 13.3 | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO | m ² | 30,28 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico. |
| 13.4 | PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA | m ² | 4,03 | = Conforme mensurado em projeto arquitetônico. |
| 14 | ADMINISTRAÇÃO | | | |
| 14.1 | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | H | 10,0 | = Considerando Profissional Habilitado |
| 14.2 | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) | H | 20,0 | = Considerando Profissional Habilitado |



Eng. Civil Lorena Fátima Silva
CREA: 25.178/D-GO