

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI

Obra
REFORMA FEIRÃO DO PRODUTOR E EXECUÇÃO DE CALÇADA NA
CAPELA MORTUÁRIA E CENTRO CULTURAL - VALE DO ANARI - RO

Memória de Cálculo

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|----------|--|-----|--------|--|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | un | 1,0 | = REF. A ADM LOCAL DE OBRA |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 2.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (COMP. MÃE: 74209/001 01/2020) | M² | 6,0 | = 2,00m * 3,00 m = 6,00m2 |
| 2.2 | ART DE EXECUÇÃO DA OBRA | UN | 1,0 | = 1,0 UN |
| 2.3 | PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO | un | 1,0 | = 1,0 UN |
| 2.4 | PROGRAMA PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL - PPRA | un | 1,0 | = 1,0 UN |
| 3 | EXECUÇÃO DE BOXES PARA O FEIRÃO | | | |
| 3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 123,67 | = area de alvenaria conforme proj arquitetônico |
| 3.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 247,34 | = area de alvenaria conforme proj arquitetônico * 2 lados |
| 3.3 | EXECUÇÃO DE BANCADA EM GRANITO | m² | 29,16 | = area total das bancadas de granito. |
| 3.4 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 13,61 | = (0,54m * 0,90m) dimensões das portas * 28 portas = 13,61m2 |
| 4 | EXECUÇÃO DE CALÇADA DE ENTRADA EM PISO INTERTRAVADO BLOCO RETANGULAR | | | |
| 4.1 | REvolvimento e limpeza manual de solo. AF_05/2018 | m² | 287,0 | = AREA TOTAL DA CALÇADA = 16,40M * 17,50 M = 287,00 M2 |
| 4.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 28,7 | = AREA TOTAL DA CALÇADA = 16,40M * 17,50 M = 287,00 M2 287,00 M2 * 0,10 M ATERRO = 28,70 M3 |
| 4.3 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | m² | 287,0 | = AREA TOTAL DA CALÇADA = 16,40M * 17,50 M = 287,00 M2 |
| 4.4 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 16,4 | = 16,40 metros referente a largura da calçada. |
| 4.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (PARA A BASE DO PISO PODOTACTIL). | m³ | 0,41 | = 16,40m * 0,25m largura do piso tátil * 0,10m espessura do piso de assentamento = 0,41 m3 |
| 4.6 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 35,0 | = "fechamento" das laterais da calçada = 17,5 m * 2 lados = 35,00 m |
| 5 | EXECUÇÃO DE TOMADAS PARA BOXES | | | |
| 5.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 326,05 | = Conforme Projeto Elétrico |

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI

| | | | | |
|----------|--|----|-------|--|
| 5.2 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,0 | = Conforme Projeto Elétrico |
| 5.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,0 | = Conforme Projeto Elétrico |
| 5.4 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (04/2021) | UN | 4,0 | = Conforme Projeto Elétrico |
| 5.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 5,01 | = Conforme Projeto Elétrico |
| 5.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 8,69 | = Conforme Projeto Elétrico |
| 5.7 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 28,0 | = Conforme Projeto Elétrico |
| 5.8 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 14,68 | = C x P x L = 91,75 x 0,4 x 0,4 = 14,68 |
| 5.9 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 14,39 | = 14,68 - (pi x r² x 91,75) = 14,39 |
| 6 | EXECUÇÃO DE JANELA PARA ENTREGA DE COMIDA | | | |
| 6.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 1,5 | = 1,50 M LARUGORA * 1,00M ALTURA = 1,50 M2 |
| 6.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 2,1 | = 1,50M LARURA JANELA + 0,30M PARA CADA LADO = 2,10 M |
| 6.3 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 2,1 | = 1,50M LARURA JANELA + 0,30M PARA CADA LADO = 2,10 M |
| 6.4 | REQUADRO DE JANELA | M | 4,5 | = 1,50 m + 1,50m + 1,00m + 1,00m = 4,50 m |
| 6.5 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,5 | = 1,50 M LARUGORA * 1,00M ALTURA = 1,50 M2 |
| 6.6 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | m² | 1,5 | = 1,50 M LARUGORA * 1,00M ALTURA = 1,50 M2 |
| 6.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | m² | 3,38 | = 4,50 m perimetro janela * 0,75 m superficie de pintura = 3,38 m2 |
| 6.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 3,38 | = 4,50 m perimetro janela * 0,75 m superficie de pintura = 3,38 m2 |
| 7 | SUBSTITUIÇÃO DE 03 PORTAS DE MADEIRA POR ALUMINIO | | | |
| 7.1 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 5,46 | = (2 portas * 0,90m * 2,10 m) + (1 porta 0,80m * 2,10m) = 5,46 m2 |
| 7.2 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 5,46 | = (2 portas * 0,90m * 2,10 m) + (1 porta 0,80m * 2,10m) = 5,46 m2 |
| 7.3 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,0 | = referente as 03 portas a serem substituidas. |
| 8 | RECOMPOSIÇÃO DE PISO | | | |

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI

| | | | | |
|-----------|--|----------------|--------|---|
| 8.1 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 4,4 | = DEMOLIÇÃO PISO TÁTIL A SER DEMOLIDO = 17,59 M * 0,25 M = 4,40 M2 |
| 8.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | m ² | 36,58 | = PISO PARA LOCAIS DE PISO DEMOLIDO = 91,75 M * 0,40 M = 36,58 M2 |
| 8.3 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m ² | 36,58 | = PISO PARA LOCAIS DE PISO DEMOLIDO = 91,75 M * 0,40 M = 36,58 M2 |
| 9 | PINTURA DE LETREIRO EM FACHADA | | | |
| 9.1 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | m ² | 10,49 | = PINTURA LETREIRO |
| 10 | EXECUÇÃO DE CALÇADA DE ENTRADA NA CAPELA MORTUÁRIA EM PISO INTERTRAVADO BLOCO RETANGULAR | | | |
| 10.1 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 | m ² | 220,42 | = 21,40m * 10,30 m largura = 220,42 m2 |
| 10.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m ³ | 22,04 | = 220,42 m2 * 0,10m altura para aterro = 22,04 m3 |
| 10.3 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | m ² | 220,42 | = 21,40m * 10,30 m largura = 220,42 m2 |
| 10.4 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 10,3 | = 10,3 m largura da calçada. |
| 10.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | m ³ | 0,26 | = base em concreto para o piso tátil = 10,30m * 0,25m * 0,10m = 0,26 m3 |
| 10.6 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 42,8 | = "fechamento" das laterais da calçada = 21,40m * 2 lados = 42,80 m |
| 11 | EXECUÇÃO DE CALÇADA DE ENTRADA NO CENTRO CULTURAL EM PISO INTERTRAVADO BLOCO SEXTAVADO | | | |
| 11.1 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 | m ² | 106,09 | = 10,30m * 5,15m * 2 lados = 106,09 m2 |
| 11.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m ³ | 10,6 | = 106,09 m2 * 0,10 M = 10,60 M3 |
| 11.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | m ² | 106,09 | = 10,30m * 5,15m * 2 lados = 106,09 m2 |
| 11.4 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 30,9 | = 10,30 M + 5,15 M + 10,30M + 5,15M = 30,90 M2 |