



Prefeitura Municipal de Verdelândia

ESTADO DE MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO: 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MURO ESCOLA UNIÃO

DATA:

15/08/2023

LOCAL: COMUNIDADE UNIÃO - VERDELÂNDIA-MG

| TIPO | QUANT DE VAOS | METROS |
|--|---------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO VAO DE 3,0m ALTURA DE 2,2m, COM PILAR (0,15X0,15X2,2m), SAPATA (0,4X0,4X0,3m) e VIGA BALDRAME(0,15X0,15X2,7m) | 14 | 42 |

1 MURO E ESTRUTURA

| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | MEMÓRIA DE CÁLCULO | QUANTIDADE | QUANT. TOTAL | UNIDADE |
|------|-------|--------|-----------|--------------------|------------|--------------|---------|
|------|-------|--------|-----------|--------------------|------------|--------------|---------|

1.1 FUNDAÇÃO

| | | | | | | | |
|-------|--------|----------|--|------------------|------|-------|----|
| 1.1.1 | SETOP | RO-40211 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M | conforme projeto | 0,16 | 2,24 | M3 |
| 1.1.2 | SETOP | RO-40239 | APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS | conforme projeto | 0,16 | 2,24 | M2 |
| 1.1.3 | SINAPI | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | conforme projeto | 0,16 | 2,24 | M2 |
| 1.1.4 | SETOP | ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA | conforme projeto | 0,11 | 1,54 | M3 |
| 1.1.5 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR | conforme projeto | 3,07 | 42,98 | KG |
| 1.1.6 | SETOP | ED-49618 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | conforme projeto | 0,05 | 0,70 | M3 |

1.2 VIGAS BALDRAME

| | | | | | | | |
|-------|--------|----------|--|------------------|------|-------|----|
| 1.2.1 | SETOP | RO-40211 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M | conforme projeto | 0,07 | 0,98 | M3 |
| 1.2.2 | SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | conforme projeto | 0,01 | 0,14 | M3 |
| 1.2.3 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR | conforme projeto | 4,74 | 66,36 | KG |
| 1.2.4 | SETOP | ED-48297 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR | conforme projeto | 1,13 | 15,82 | KG |
| 1.2.5 | SETOP | ED-49618 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | conforme projeto | 0,07 | 0,98 | M3 |
| 1.2.6 | SETOP | ED-8471 | FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | conforme projeto | 0,18 | 2,52 | M2 |

1.3 PILARES

| | | | | | | | |
|-------|-------|----------|--|------------------|------|-------|----|
| 1.3.1 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR | conforme projeto | 5,06 | 70,84 | KG |
| 1.3.2 | SETOP | ED-48297 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR | conforme projeto | 1,13 | 15,82 | KG |
| 1.3.3 | SETOP | ED-49618 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | conforme projeto | 0,07 | 0,98 | M3 |
| 1.3.4 | SETOP | ED-8471 | FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | conforme projeto | 0,35 | 4,90 | M2 |

2 ALVENARIA

| | | | | | | | |
|-----|--------|----------|---|------------------|-------|--------|----|
| 2.1 | SINAPI | 103323 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | muro à construir | 6,60 | 92,40 | M2 |
| 2.2 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | muro à construir | 13,86 | 194,04 | M2 |
| 2.3 | SETOP | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | muro à construir | 13,86 | 194,04 | M2 |

3 PINTURA ALVENARIA

| | | | | | | | |
|-----|--------|----------|--|---------|-------|--------|----|
| 3.1 | SETOP | ED-50505 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | PINTURA | 13,86 | 194,04 | M2 |
| 3.2 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 - PAREDES INTERNAS | PINTURA | 13,86 | 194,04 | M2 |
| 3.3 | SETOP | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO | PINTURA | 13,86 | 194,04 | M2 |

4 IMPERMEABILIZAÇÃO

| | | | | | | | |
|-----|-------|----------|--|------------------|------|-------|---|
| 4.1 | SETOP | ED-50173 | IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo | conforme projeto | 3,00 | 42,00 | M |
|-----|-------|----------|--|------------------|------|-------|---|



Prefeitura Muniipal de Verdelândia

ESTADO DE MINAS GERAISADMINISTRAÇÃO: 2021-2024

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MURO ESCOLA UNIÃO

DATA:

15/08/2023

LOCAL: COMUNIDADE UNIÃO - VERDELÂNDIA-MG

| 5 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
|-----|------------|-------------------------|--|------------------------------------|-----------|-----------|----|
| 5.1 | SETOP | ED-50392 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,5%) | conforme projeto | 29.598,48 | 29.598,48 | % |
| 5.2 | SINAPI - I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | Medidas da placa - 2,00 m x 1,125m | 2,25 | 2,25 | M2 |
| 6 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 6.1 | SETOP | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | limpeza | 3,00 | 42,00 | M2 |

R.T:

DANIEL MATOS FERREIRA
ENGº CIVIL CREA MG: 45236/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDELÂNDIA
JARBAS SOARES ROCHA - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERDELÂNDIA - MINAS GERAIS
Avenida Renato Azevedo, 2001 - Janaíba - Tel: (0xx38) 3625-8113
Estado de Minas Gerais - CEP: 39.458-000
Email: obrasverdelandia@gmail.com