



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VOLTA REDONDA
CASA DO POVO HONESTIDADE E COMPETÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO ATIRANTADO

Local: Rua Redentor nº 30 no Morro do Quiabo Bairro Belo Horizonte Volta Redonda R.J

Base: EMOP- NOVEMBRO DE 2021

Data: 07/03/2025

Elaborado: Engº. Boaventura Valim de Souza Júnior

Prazo: 90 dias

| ITEM | CAT | CÓDIGO EMOP | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|----------------------|
| 1 | 1 | | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | | R\$ 16.501,02 |
| 1.1 | | 01.001.0076-0 | PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8" | M | 18,50 | 16,19 | R\$ 299,52 |
| 1.2 | | 01.002.0021-0 | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO AX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO | M | 175,00 | 92,58 | R\$ 16.201,50 |
| 2 | 2 | | CANTEIRO DE OBRA | | | | R\$ 7.529,57 |
| 2.1 | | 02.006.0010-0 | ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXMES | 3,00 | 414,06 | R\$ 1.242,18 |
| 2.2 | | 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA | UNXMES | 3,00 | 950,00 | R\$ 2.850,00 |
| 2.3 | | 02.016.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1,00 | 2.211,23 | R\$ 2.211,23 |
| 2.4 | | 02.020.0002-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 6,00 | 204,36 | R\$ 1.226,16 |
| 3 | 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 5.909,88 |
| 3.1 | | 03.001.0001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 2,80 | 57,95 | R\$ 162,26 |
| 3.2 | | 03.001.0080-1 | ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,ATE0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATE 1 DAM | M3 | 15,75 | 40,91 | R\$ 644,33 |
| 3.3 | | 03.010.0040-0 | MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 20KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO | M3 | 59,40 | 54,83 | R\$ 3.256,90 |
| 3.4 | | 03.010.0100-0 | COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR | M3 | 59,40 | 29,76 | R\$ 1.767,74 |
| 3.5 | | 03.020.0200-0 | ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 | M3 | 13,75 | 5,72 | R\$ 78,65 |
| 4 | 4 | | TRANSPORTES | | | | R\$ 937,53 |
| 4.1 | | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 10,00 | 30,10 | R\$ 301,00 |
| 4.2 | | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 | UN | 1,00 | 75,83 | R\$ 75,83 |

Boaventura Valim de Souza Jr.
Engenheiro Civil
Diretoria Técnica - FURBAN/VR
Mat.: 463329



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VOLTA REDONDA
DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO ATIRANTADO

Local: Rua Redentor nº 30 no Morro do Quiabo Bairro Belo Horizonte Volta Redonda R.J

Base: EMOP- NOVEMBRO DE 2021

Data: 07/03/2025

Elaborado: Engº. Boaventura Valim de Souza Júnior

Prazo: 90 dias

| ITEM | CAT | CÓDIGO EMOP | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------------|
| 4.3 | | 04.014.0095-0 | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | UN | 2,00 | 260,22 | R\$ 520,44 |
| 4.4 | | 04.020.0122-0 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) | M2XKM | 165,00 | 0,16 | R\$ 26,40 |
| 4.5 | | 04.021.0010-0 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL | M2 | 16,50 | 0,84 | R\$ 13,86 |
| 5 | 5 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | R\$ 2.695,95 |
| 5.1 | | 05.001.0186-0 | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | TXM | 1.984,00 | 1,02 | R\$ 2.023,68 |
| 5.2 | | 05.002.0001-0 | DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M3 | 1,65 | 155,10 | R\$ 255,92 |
| 5.3 | | 05.005.0012-1 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) | M2 | 11,00 | 6,48 | R\$ 71,28 |
| 5.4 | | 05.006.0001-1 | ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | M2XMES | 33,00 | 8,00 | R\$ 264,00 |
| 5.5 | | 05.008.0001-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA | M2 | 11,00 | 6,81 | R\$ 74,91 |
| 5.6 | | 05.008.0008-1 | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | M2 | 11,00 | 0,56 | R\$ 6,16 |
| 6 | 6 | | GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES | | | | R\$ 238,69 |
| 6.1 | | 06.082.0053-0 | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE | M | 8,00 | 23,00 | R\$ 184,00 |
| 6.2 | | 06.085.0020-0 | CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | 0,23 | 142,06 | R\$ 32,67 |
| 6.3 | | 06.100.0010-0 | MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 3,20 | 6,88 | R\$ 22,02 |
| 7 | 7 | | ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES | | | | R\$ 1.383,88 |
| 7.1 | | 07.050.0050-0 | INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS. | M3 | 1,37 | 1.010,13 | R\$ 1.383,88 |
| 8 | 8 | | BASES E PAVIMENTOS | | | | R\$ 3.344,83 |
| 8.1 | | 08.020.0012-0 | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PREFABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/ PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOC. | M2 | 27,50 | 121,63 | R\$ 3.344,83 |

Boaventura Valim de Souza Jr.

Engenheiro Civil

Diretoria Técnica - FURBAN/VR

Mat.: 463329



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VOLTA REDONDA
COMO FOMOS HONESTIDADE
E COMPETÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO ATIRANTADO

Local: Rua Redentor nº 30 no Morro do Quiabo Bairro Belo Horizonte Volta Redonda R.J

Base: EMOP- NOVEMBRO DE 2021

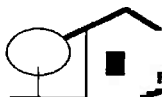
Data: 07/03/2025

Elaborado: Engº. Boaventura Valim de Souza Júnior

Prazo: 90 dias

| ITEM | CAT | CÓDIGO EMOP | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|----------------------|
| 9 | 9 | | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS | | | | R\$ 40,32 |
| 9.1 | | 09.005.0145-0 | CAPINA DE ERVAS, GRAMINEAS, ETC, EM AREA DE BRITA | M2 | 12,00 | 3,36 | R\$ 40,32 |
| 10 | 10 | | FUNDAÇÕES | | | | R\$ 1.728,83 |
| 10.1 | | 10.028.0010-0 | ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 200MM, COM CAPACIDADE PARA 20T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ANDENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURACAO | M | 18,50 | 93,45 | R\$ 1.728,83 |
| 11 | 11 | | ESTRUTURAS | | | | R\$ 49.738,51 |
| 11.1 | | 11.003.0001-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,88 | 490,21 | R\$ 431,38 |
| 11.2 | | 11.004.0029-0 | FORMAS DE MADEIRA DE 3", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES, PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM | M2 | 5,00 | 33,37 | R\$ 166,85 |
| 11.3 | | 11.013.0140-0 | CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M3 | 9,72 | 2.227,35 | R\$ 21.649,84 |
| 11.4 | | 11.020.0003-0 | TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO | M | 197,00 | 125,34 | R\$ 24.691,98 |
| 11.5 | | 11.023.0005-0 | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO | KG | 24,20 | 10,73 | R\$ 259,67 |
| 11.6 | | 11.003.0070-0 | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA | M2 | 38,42 | 66,08 | R\$ 2.538,79 |
| 12 | 12 | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | R\$ 3.690,24 |
| 12.1 | | 12.005.0080-0 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | M2 | 38,42 | 96,05 | R\$ 3.690,24 |
| 13 | 13 | | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | R\$ 1.520,28 |
| 13.1 | | 13.001.0015-0 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 | M2 | 49,65 | 30,62 | R\$ 1.520,28 |
| 14 | 15 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | | | | R\$ 5.789,78 |
| 15.1 | | 15.058.0010-5 | FORNECIMENTO DE AGUA PELO SAAEVR PARA OBRAS PUBLICAS, CONSIDERANDO UM CONSUMO MENSAL DE ATE 10,00M3, TARIFA "A" | M3XMES | 30,00 | 26,02 | R\$ 780,60 |
| 15.2 | | 15.031.0025-0 | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 3,50 | 146,08 | R\$ 511,28 |

Boaventura Valim de Souza Jr.
Engenheiro Civil
Diretoria Técnica - URBAN/VR
Mat: 463329



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**VOLTA
REDONDA**
ORGÃO DEVIDO ORÇAMENTÁRIO
E COMPETÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO ATIRANTADO

Local: Rua Redentor nº 30 no Morro do Quiabo Bairro Belo Horizonte Volta Redonda R.J

Base: EMOP- NOVEMBRO DE 2021

Data: 07/03/2025

Elaborado: Engº. Boaventura Valim de Souza Júnior

Prazo: 90 dias

| ITEM | CAT | CÓDIGO EMOP | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|-----------------------|
| 15.3 | | COMPOSIÇÃO 1 | GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 2", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E OUTRA INFERIOR EM TUBO DE 2", EM MÓDULO DE 2,00M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTUR, INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UND | 6,00 | 749,65 | R\$ 4.497,90 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 101.049,31 |
| | | | | | | BDI 8,01% | R\$ 8.094,05 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ 109.143,36 |

OBSERVAÇÕES:

- 1 - O Memorial Descritivo é parte integrante desta Planilha e o seu desconhecimento não poderá ser alegado sob nenhuma circunstância;
- 2 - A Contratada deverá evidenciar as fases da obra através de fotos claras e objetivas, principalmente àquelas que ficarem ocultas tipo, ferragem, etc.
- 3 - O código 15.058.0010-5 é igual ao código 15.058.0010-0, com o mesmo valor, porém na descrição do serviço onde se lê, CEDAE, leia-se SAAE.


Boaventura Valim de Souza Jr.
Engenheiro Civil
Diretoria Técnica - FURBAN/VR
Mat: 463329