



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Construção de Pavimentação, Escada e Drenagem

Local: Rua 5, Loteamento Jasmim, Estrada Votorantim, Bairro Nova Primavera - Volta Redonda - RJ.

Base: EMOP - NOVEMBRO DE 2021

Data: 29/05/2025

Elaborado por: Arqtª Catarina Maria Guisafre Niell Alves

Prazo: 60 Dias

ITEM	CAT	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1		<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				<b>R\$ 2.133,44</b>
1.1		01.001.0076-0	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"	M	16,00	16,19	R\$ 259,04
1.2		01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	110,00	17,04	R\$ 1.874,40
2	2		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>R\$ 8.844,36</b>
2.1		02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	492,48	R\$ 2.954,88
2.2		02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	93,37	R\$ 186,74
2.3		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	2,00	950,00	R\$ 1.900,00
2.4		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	2,00	414,06	R\$ 828,12
2.5		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
2.6		02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	19,20	39,76	R\$ 763,39
3	3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 122,73</b>
3.1		03.001.0080-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,ATE0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	3,00	40,91	R\$ 122,73
4	4		<b>TRANSPORTES</b>				<b>R\$ 2.019,71</b>
4.1		04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	4,00	260,22	R\$ 1.040,88
4.2		04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	30,00	30,10	R\$ 903,00
4.3		04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	75,83	R\$ 75,83
5	5		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 350,66</b>
5.1		05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	5,00	18,75	R\$ 93,75

Arqtª Catarina Maria Guisafre Niell Alves  
Engenheira Civil - CRP/RJ 123.456  
11/05/2025



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Construção de Pavimentação, Escada e Drenagem

Local: Rua 5, Loteamento Jasmim, Estrada Votorantim, Bairro Nova Primavera - Volta Redonda - RJ.

Base: EMOP - NOVEMBRO DE 2021

Data: 29/05/2025

Elaborado por: Arqtª Catarina Maria Guisafre Niell Alves

Prazo: 60 Dias

ITEM	CAT	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.2		05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,50	232,81	R\$ 116,41
5.3		05.001.0148-0	ARRANCAMENTO DE CALHA QUEBRADA EM ENCOSTA	UN	25,00	5,62	R\$ 140,50
6	6		<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 3.513,12</b>
6.1		06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	48,00	73,19	R\$ 3.513,12
7	8		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				<b>R\$ 1.294,25</b>
7.1		08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	10,00	67,56	R\$ 675,60
7.2		08.035.0005-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI-MIDO MANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	5,00	123,73	R\$ 618,65
8	9		<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>				<b>R\$ 1.816,04</b>
8.1		09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	50,00	22,22	R\$ 1.111,00
8.2		09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	50,00	11,33	R\$ 566,50
8.3		09.005.0115-0	PODA DE ARVORES,LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	2,00	69,27	R\$ 138,54
9	10		<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>R\$ 1.495,20</b>
9.1		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	16,00	93,45	R\$ 1.495,20
10	11		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 23.744,86</b>
10.1		11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA	M3	8,30	2.197,35	R\$ 18.238,01
10.2		11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	34,39	63,14	R\$ 2.171,38
10.3		11.016.0505-1	RECONSTITUICAO DE ESTRUTURAS METALICAS LEVES,MEDIDAS POR KGDE ACO NECESSARIO(CHAPAS,PERFIS,ETC),INCLUSIVE FORNECIMENTODOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA A BASE DE EPOXI	KG	80,00	20,58	R\$ 1.646,40
10.4		11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO	M2	13,12	128,74	R\$ 1.689,07

Arquiteta Catarina Maria Guisafre Niell Alves  
 inscrita no CREA/RJ nº 00254





FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Construção de Pavimentação, Escada e Drenagem

Local: Rua 5, Loteamento Jasmim, Estrada Votorantim, Bairro Nova Primavera - Volta Redonda - RJ.

Base: EMOP - NOVEMBRO DE 2021

Data: 29/05/2025

Elaborado por: Arqtª Catarina Maria Guiscafne Niell Alves

Prazo: 60 Dias

ITEM	CAT	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11	13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 3.531,75
11.1		13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	5,00	32,07	R\$ 160,35
11.2	Comp	13.370.0015-5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	60,00	56,19	R\$ 3.371,40
12	14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				R\$ 15.905,16
12.1		14.002.0210-0	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00	589,08	R\$ 15.905,16
13	15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 1.040,80
13.1		15.058.0010-5	FORNECIMENTO DE ÁGUA, PELA SAAE, PARA OBRAS PÚBLICAS, CONSIDERANDO UM CONSUMO MENSAL DE ATÉ 20,00M3, TARIFA "A"	M3XMESES	40,00	26,02	R\$ 1.040,80
14	17		PINTURAS				R\$ 716,99
14.1		17.012.0040-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEÁVEL EM CORES PARA APLICAÇÃO SOBRE CONCRETO, TIJOLOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFÍCIE POROSA, EM DUAS DEMÃO, USANDO ÁGUA COMO DILUENTE	M2	47,42	15,12	R\$ 716,99
15	20		CUSTOS RODOVIÁRIOS				R\$ 806,14
15.1		20.012.0020-0	RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	10,00	3,80	R\$ 38,00
15.2		20.012.0003-0	CAPINA MANUAL EM SERVIÇOS RODOVIÁRIOS	M2	100,00	1,36	R\$ 136,00
15.3		20.028.0020-0	TAMPA PARA CAIXA COLETORES, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E COLOCAÇÃO (ESPESURA DE 6CM)	M2	3,50	180,61	R\$ 632,14
TOTAL							R\$ 67.335,21
BDI 8,01%							R\$ 5.393,55
TOTAL GERAL							R\$ 72.728,76

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 aquelas que fiquem 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/VR

Arqtª Catarina Maria Guiscafne Niell Alves  
Unidade: ACORR / ITANHAN / VR  
Mai 11/02/2024