

PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO



REALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

CONSÓRCIO PITÁGORAS

RESUMO:

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

2	dez/23	VBMA	KVS	SHN	MCFN	A
0	ago/23	LMA	KVS	SHN	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

EMISSIONES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA :

CONSÓRCIO PITÁGORAS

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 - Nova Granada

30949-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

- Matheus Comanduci Fernandes Neto - Engenheiro Civil – CREA 94.896/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

dez/23



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2. LISTA DE ANEXOS	5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA	6
3.1. BASES APLICADAS	6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	6
3.3. PLANILHA RESUMO	6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	6
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO	7
4. ANEXOS	8



1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A CONSÓRCIO PITÁGORAS apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	<p>1-Responsável Técnica Geral -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil)</p> <p>2-Gerência -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil)</p> <p>3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos -Kênia Vanessa de Souza (Coordenadora de Orçamentos) -Karoline Rodarte (Supervisora de Orçamentos) -Tayna Michael Campos Diniz (Supervisora de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos)</p> <p>4-Orçamentista(s) Responsável(is) -Lucas Martins Alves (Engenheiro Civil)</p>
----------------------------	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA DE ANOTAÇÕES, REGISTROS E REVISÕES
ANEXO II	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO V	CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS
ANEXO VI	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS



3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 07/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 04/2023 / SUDECAP 05/2023

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A “Planilha de Cronograma Físico-Financeiro”, define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.

Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.



3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 24,67%
CONTRATADA:	CONSÓRCIO PITÁGORAS	NÃO DESONERADA	REV_02
PROJETO:	PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE	PRAZO DA OBRA:	13/12/2023
BASES:	SINAPI MG 07/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 04/2023 / SUDECAP 05/2023	2 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 3.835,98	0,50%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1.1 :	R\$ 3.835,98	0,50%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 56.412,15	7,32%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1 :	R\$ 56.412,15	7,32%
3	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 29.397,15	3,81%
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.1 :	R\$ 1.818,58	0,24%
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 3.2 :	R\$ 19.754,41	2,56%
3.3	LOCAÇÃO DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.3 :	R\$ 3.074,74	0,40%
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.4 :	R\$ 4.297,02	0,56%
3.5	ANDAIMES	TOTAL DO ITEM - 3.5 :	R\$ 452,40	0,06%
4	PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 411.634,11	53,39%
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 4.1 :	R\$ 2.074,57	0,27%
4.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO (FUNDAÇÃO)	TOTAL DO ITEM - 4.2 :	R\$ 58.665,94	7,61%
4.3	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 4.3 :	R\$ 221.752,89	28,76%
4.4	ACABAMENTO DO PÓRTICO	TOTAL DO ITEM - 4.4 :	R\$ 119.342,71	15,48%
4.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO)	TOTAL DO ITEM - 4.5 :	R\$ 9.798,00	1,27%
5	URBANIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 269.753,96	34,99%
5.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	TOTAL DO ITEM - 5.1 :	R\$ 19.446,75	2,52%
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 5.2 :	R\$ 19.244,53	2,50%
5.3	PAVIMENTAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 5.3 :	R\$ 78.272,87	10,15%
5.4	PAISAGISMO	TOTAL DO ITEM - 5.4 :	R\$ 136.931,66	17,76%
5.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	TOTAL DO ITEM - 5.5 :	R\$ 14.794,59	1,92%
5.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 5.6 :	R\$ 1.063,56	0,14%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$771.033,35	100,00%



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

PLANILHA DE DMT



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG	BDI: 24,67%	
CONTRATADA:	CONSÓRCIO PITÁGORAS	REV_02	
PROJETO:	PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE	13/12/2023	
BASES:	SINAPI MG 07/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 04/2023 / SUDECAP 05/2023		
ITEM	SERVIÇO	DMT	EM PROJETO
1.1	BOTA FORA	15,00	OK
1.2	EMPRESTIMO DE MATERIAL		N/A
1.3	MATERIAL GRANULAR (BASE E SUB-BASE)		N/A
1.4	CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)		N/A
1.5	IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO		N/A
1.6	BRITA	15,00	OK
1.7	ÁREIA	15,00	OK
1.8	PEDRA DE MÃO/RACHÃO		N/A
1.9	INTERTRAVADO	30,00	OK
<div> JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG – 239787/D</div>			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

BDI: 24,67%
REV_02
13/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$615.382,51	R\$767.197,37	R\$3.835,98
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$3.835,98
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$3.835,98
TOTAL DO ITEM - 1								R\$3.835,98
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$254,59	R\$317,39	R\$317,39
2.1.1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	114,12	R\$142,27	R\$5.690,80
2.1.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	10.164,42	R\$12.671,98	R\$25.343,96
2.1.1.4	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	45,71	R\$56,98	R\$2.279,20
2.1.1.5	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	25,38	R\$31,64	R\$22.780,80
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$56.412,15
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$56.412,15
TOTAL DO ITEM - 2								R\$56.412,15
3 SERVIÇOS INICIAIS								
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCLAÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$1.458,72	R\$1.818,58	R\$1.818,58
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.818,58
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.818,58
3.2 CANTEIRO DE OBRAS								
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER								
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$1.474,86	R\$1.838,70	R\$7.354,80
3.2.1.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	R\$869,66	R\$1.084,20	R\$2.168,40
3.2.1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	R\$750,30	R\$935,39	R\$1.870,78
3.2.1.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	R\$665,49	R\$829,66	R\$1.659,32
3.2.1.5	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	R\$884,31	R\$1.102,46	R\$2.204,92
3.2.1.6	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$335,74	R\$418,56	R\$1.674,24
3.2.1.7	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$301,23	R\$375,54	R\$375,54
3.2.1.8	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$354,39	R\$441,81	R\$441,81
3.2.1.9	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$398,48	R\$496,78	R\$496,78
3.2.1.10	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$1.209,45	R\$1.507,82	R\$1.507,82
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$19.754,41
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$19.754,41
3.3 LOCAÇÃO DE OBRA								
3.3.1 LOCAÇÃO DE OBRA								
3.3.1.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	30,00	14,16	R\$17,65	R\$529,50
3.3.1.2	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	38,00	R\$53,73	R\$66,98	R\$2.545,24

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

BDI: 24,67%
REV_02
13/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$3.074,74
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$3.074,74
3.4 SINALIZAÇÃO DE OBRA								
3.4.1 SINALIZAÇÃO DE OBRA								
3.4.1.1	SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	6,00	R\$40,68	R\$50,71	R\$304,26
3.4.1.2	SICRO	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	40,00	R\$3,54	R\$4,41	R\$176,40
3.4.1.3	SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	228,61	R\$12,80	R\$15,95	R\$3.646,32
3.4.1.4	SUDECAP	01.11.03	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	12,00	R\$11,37	R\$14,17	R\$170,04
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$4.297,02
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$4.297,02
3.5 ANDAIMES								
3.5.1 ANDAIME TUBULAR								
3.5.1.1	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	12,00	R\$20,00	R\$24,93	R\$299,16
3.5.1.2	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	12,00	R\$10,25	R\$12,77	R\$153,24
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1								R\$452,40
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5								R\$452,40
TOTAL DO ITEM - 3								R\$29.397,15
4 PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE								
4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1.1 ESCAVAÇÃO E REATERRO								
4.1.1.1	SINAPI	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	74,84	3,39	R\$4,22	R\$315,82
4.1.1.2	SINAPI	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	72,45	10,33	R\$12,87	R\$932,43
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$1.248,25
4.1.2 BOTA FORA								
4.1.2.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,79	6,28	R\$7,82	R\$131,31
4.1.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	251,88	2,13	R\$2,65	R\$667,48
4.1.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	16,79	1,32	R\$1,64	R\$27,53
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$826,32
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$2.074,57
4.2 ESTRUTURAS DE CONCRETO (FUNDAÇÃO)								
4.2.1 ESTACAS								
4.2.1.1	SETOP	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	R\$4.051,68	R\$5.051,22	R\$5.051,22
4.2.1.2	SETOP	ED-29818	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	200,00	R\$23,24	R\$28,97	R\$5.794,00
4.2.1.3	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	6,28	R\$95,36	R\$118,88	R\$746,56
4.2.1.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	316,63	R\$13,18	R\$16,43	R\$5.202,23
4.2.1.5	SETOP	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	6,41	R\$719,77	R\$897,33	R\$5.751,88
4.2.1.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	10,00	18,28	R\$22,78	R\$227,80
4.2.1.7	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,33	8,10	R\$10,09	R\$84,04
4.2.1.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	124,97	2,13	R\$2,65	R\$331,17
4.2.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8,33	1,32	R\$1,64	R\$13,66
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1								R\$23.202,56
4.2.2 BLOCOS								
4.2.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	18,58	92,95	R\$115,88	R\$2.153,05
4.2.2.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,45	3,00	R\$3,74	R\$31,60
4.2.2.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,42	R\$522,93	R\$651,93	R\$273,81
4.2.2.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	196,30	R\$13,18	R\$16,43	R\$3.225,20
4.2.2.5	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	26,74	R\$71,98	R\$89,73	R\$2.399,38
4.2.2.6	SETOP	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	11,77	R\$719,77	R\$897,33	R\$10.561,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

BDI: 24,67%
REV_02
13/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.2.2.7	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	35,19	R\$24,97	R\$31,13	R\$1.095,46
4.2.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,93	34,64	R\$43,18	R\$212,87
4.2.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,74	8,10	R\$10,09	R\$178,99
4.2.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	266,12	2,13	R\$2,65	R\$705,21
4.2.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	17,74	1,32	R\$1,64	R\$29,09
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2								R\$20.866,23
4.2.3 PILARES								
4.2.3.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	446,20	R\$13,18	R\$16,43	R\$7.331,06
4.2.3.2	SETOP	ED-31561	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	29,88	R\$89,37	R\$111,41	R\$3.328,93
4.2.3.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,34	R\$722,15	R\$900,30	R\$3.007,00
4.2.3.4	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	29,88	R\$24,97	R\$31,13	R\$930,16
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.3								R\$14.597,15
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2								R\$58.665,94
4.3 ESTRUTURA METÁLICA								
4.3.1 PÓRTICO TRELIÇADO								
4.3.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	6102,02	R\$26,59	R\$33,14	R\$202.220,94
4.3.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	434,14	R\$36,09	R\$44,99	R\$19.531,95
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1								R\$221.752,89
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3								R\$221.752,89
4.4 ACABAMENTO DO PÓRTICO								
4.4.1 REVESTIMENTO EM ACM								
4.4.1.1	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-011	PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=3MM 1,22X2,50M - BASEADO EM SBC (121580)	M²	252,45	R\$304,91	R\$380,13	R\$95.963,81
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1								R\$95.963,81
4.4.2 LETREIRO E BRASÃO								
4.4.2.1	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-012	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO 40X40CM PARA LETREIRO - BASEADO EM ORSE (12045)	UN	78,00	R\$200,71	R\$250,22	R\$19.517,16
4.4.2.2	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-015	LOGOTIPO/BRASÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO - BASEADO EM SBC (111231)	M²	6,17	R\$502,04	R\$625,89	R\$3.861,74
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.2								R\$23.378,90
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4								R\$119.342,71
4.5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO)								
4.5.1 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA								
4.5.1.1	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-007	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM - BASEADO EM SIURB (090543)	UN	6,00	R\$107,58	R\$134,11	R\$804,66
4.5.1.2	SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$39,40	R\$49,11	R\$196,44
4.5.1.3	SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$34,42	R\$42,91	R\$171,64
4.5.1.4	SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	R\$36,91	R\$46,01	R\$230,05
4.5.1.5	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	13,00	R\$6,29	R\$7,84	R\$101,92
4.5.1.6	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	57,00	R\$28,94	R\$36,07	R\$2.055,99
4.5.1.7	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-008	SUPORTE PARA LUMINÁRIA TIPO BRAÇO EM AÇO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M - BASEADO EM FDE (09.85.039)	UN	4,00	R\$226,39	R\$282,24	R\$1.128,96
4.5.1.8	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	14,00	R\$27,66	R\$34,48	R\$482,72
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.1								R\$5.172,38
4.5.2 CABEAMENTO								
4.5.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	173,00	3,74	R\$4,66	R\$806,18
4.5.2.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,00	4,18	R\$5,21	R\$270,92
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.2								R\$1.077,10
4.5.3 LUMINÁRIAS E SENSORES								
4.5.3.1	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-009	PROJETOR LED 58W C/ DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, TEMPERATURA DE COR 5000K - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	4,00	R\$285,29	R\$355,67	R\$1.422,68
4.5.3.2	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-010	PROJETOR LED 150W C/ DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, TEMPERATURA DE COR 5000K - BASEADO EM SIURB (090939)	UN	4,00	R\$293,42	R\$365,80	R\$1.463,20
4.5.3.3	SUDECAP	11.22.01	RELE FOTOELÉTRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$44,78	R\$55,82	R\$223,28
4.5.3.4	SUDECAP	11.22.03	BASE P/ RELE FOTOELÉTRICO	UN	4,00	R\$19,02	R\$23,71	R\$94,84
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.3								R\$3.204,00
4.5.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA REDE ELÉTRICA								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

BDI: 24,67%
REV_02
13/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.5.4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	2,10	R\$67,39	R\$84,01	R\$176,42
4.5.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,20	6,07	R\$7,56	R\$31,75
4.5.4.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,13	R\$159,73	R\$199,13	R\$25,09
4.5.4.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,09	34,64	R\$43,18	R\$90,13
4.5.4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,41	8,10	R\$10,09	R\$4,14
4.5.4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,16	2,13	R\$2,65	R\$16,32
4.5.4.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,41	1,32	R\$1,64	R\$0,67
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.4								R\$344,52
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5								R\$9.798,00
TOTAL DO ITEM - 4								R\$411.634,11
5 URBANIZAÇÃO								
5.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								
5.1.1 REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL								
5.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	3045,60	0,39	R\$0,48	R\$1.461,88
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$1.461,88
5.1.2 BOTA-FORA								
5.1.2.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	365,47	6,28	R\$7,82	R\$2.857,99
5.1.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5482,08	2,13	R\$2,65	R\$14.527,51
5.1.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	365,47	1,32	R\$1,64	R\$599,37
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2								R\$17.984,87
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$19.446,75
5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.2.1 CONFORMAÇÃO DE TALUDE								
5.2.1.1	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-016	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - BASEADO EM SINAPI (83336)	M³	268,43	R\$6,20	R\$7,72	R\$2.072,27
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1								R\$2.072,27
5.2.2 BOTA FORA								
5.2.2.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	348,96	6,28	R\$7,82	R\$2.728,85
5.2.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5234,39	2,13	R\$2,65	R\$13.871,12
5.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	348,96	1,32	R\$1,64	R\$572,29
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.2								R\$17.172,26
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2								R\$19.244,53
5.3 PAVIMENTAÇÃO								
5.3.1 PASSEIO INTERTRAVADO								
5.3.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	361,30	R\$4,73	R\$5,89	R\$2.128,05
5.3.1.2	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	361,30	69,52	R\$86,67	R\$31.313,87
5.3.1.3	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1560,82	1,92	R\$2,39	R\$3.730,35
5.3.1.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	16,19	R\$3,11	R\$3,87	R\$62,64
5.3.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	242,79	2,13	R\$2,65	R\$643,40
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.1								R\$37.878,31
5.3.2 GUIAS E SARJETA								
5.3.2.1	SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM. ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	247,06	R\$40,72	R\$50,76	R\$12.540,76
5.3.2.2	SETOP	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	225,61	R\$58,04	R\$72,35	R\$16.322,88
5.3.2.3	SETOP	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	225,61	R\$41,00	R\$51,11	R\$11.530,92
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.2								R\$40.394,56
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3								R\$78.272,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

BDI: 24,67%
REV_02
13/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.4 PAISAGISMO								
5.4.1 PLANTIO DE VEGETAÇÃO RASTEIRA								
5.4.1.1	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	2197,19	R\$30,66	R\$38,22	R\$83.976,60
5.4.1.2	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-001	HERA ROXA, COBERTURA RASTEIRA - BASEADO EM SBC (201055)	M²	487,11	R\$82,50	R\$102,85	R\$50.099,26
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.1								R\$134.075,86
5.4.2 PLANTIO DE ÁRVORES								
5.4.2.1	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-002	FLAMBOYANT VERMELHO, FORNECIMENTO E PLANTIO, TAMANHO DA MUDA DE 80 A 100 CM PODENDO TER PEQUENAS VARIAÇÕES - BASEADO EM ORSE (7628)	UN	4,00	R\$93,85	R\$117,00	R\$468,00
5.4.2.2	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-014	PALMEIRA IMPERIAL, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM SIURB (180280)	UN	20,00	R\$95,77	R\$119,39	R\$2.387,80
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.2								R\$2.855,80
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4								R\$136.931,66
5.5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5.5.1.1	SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,50	R\$620,28	R\$773,30	R\$386,65
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.1								R\$386,65
5.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.5.2.1	SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	294,67	R\$3,09	R\$3,85	R\$1.134,46
5.5.2.2	SETOP	RO-41240	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	6,86	R\$8,55	R\$10,65	R\$73,05
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.2								R\$1.207,51
5.5.3 TACHAS								
5.5.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	7,00	R\$29,93	R\$37,31	R\$261,17
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.3								R\$261,17
5.5.4 FAIXA ELEVADA DE PEDESTRES								
5.5.4.1	COMPOSIÇÃO	RV-PORT-013	FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES - BASEADO EM CPOS/CDHU (54.05.001)	M²	56,16	R\$184,81	R\$230,40	R\$12.939,26
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.4								R\$12.939,26
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5								R\$14.794,59
5.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
5.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
5.6.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	213,28	R\$265,89	R\$1.063,56
SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.1								R\$1.063,56
SUBTOTAL DO ITEM - 5.6								R\$1.063,56
TOTAL DO ITEM - 5								R\$269.753,96
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$771.033,35


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

BDI: 24,67%
REV. 02
13/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	6102,02	R\$ 33,14	R\$ 202.220,94	26,2273%	26,2273%	A
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-011	PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=3MM 1,22X2,50M - BASEADO EM SBC (121580)	M²	252,45	R\$ 380,13	R\$ 95.963,81	12,4461%	38,6734%	A
SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	2197,19	R\$ 38,22	R\$ 83.976,60	10,8914%	49,5648%	A
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-001	HERA ROXA, COBERTURA RASTEIRA - BASEADO EM SBC (201055)	M²	487,11	R\$ 102,85	R\$ 50.099,26	6,4977%	56,0625%	A
SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	361,30	R\$ 86,67	R\$ 31.313,87	4,0613%	60,1238%	A
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	11608,39	R\$ 2,65	R\$ 30.762,22	3,9897%	64,1135%	A
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 12.671,98	R\$ 25.343,96	3,2870%	67,4005%	A
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	R\$ 31,64	R\$ 22.780,80	2,9546%	70,3551%	B
SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	434,14	R\$ 44,99	R\$ 19.531,95	2,5332%	72,8883%	B
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-012	LETRA EM AÇO INOX ESCOAVADO 40X40CM PARA LETREIRO - BASEADO EM ORSE (12045)	UN	78,00	R\$ 250,22	R\$ 19.517,16	2,5313%	75,4196%	B
SETOP	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	225,61	R\$ 72,35	R\$ 16.322,88	2,1170%	77,5367%	B
SETOP	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	18,18	R\$ 897,33	R\$ 16.313,45	2,1158%	79,6524%	B
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	959,13	R\$ 16,43	R\$ 15.758,50	2,0438%	81,6963%	B
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-013	FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES - BASEADO EM CPDS/CDHU (64.05.001)	M²	56,16	R\$ 230,40	R\$ 12.939,26	1,6782%	83,3744%	B
SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	247,06	R\$ 50,76	R\$ 12.540,76	1,6265%	85,0009%	B
SETOP	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	225,61	R\$ 51,11	R\$ 11.530,92	1,4955%	86,4964%	B
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 1.838,70	R\$ 7.354,80	0,9539%	87,4503%	B
SETOP	ED-29818	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	200,00	R\$ 28,97	R\$ 5.794,00	0,7515%	88,2018%	B
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	731,22	R\$ 7,82	R\$ 5.718,16	0,7416%	88,9434%	B
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 142,27	R\$ 5.690,80	0,7381%	89,6815%	B
SETOP	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$ 5.051,22	R\$ 5.051,22	0,6551%	90,3366%	C
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-015	LOGOTIPO/BRASÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO - BASEADO EM SBC (111231)	M²	6,17	R\$ 625,89	R\$ 3.861,74	0,5009%	90,8375%	C
SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,01	R\$ 767.197,37	R\$ 3.835,98	0,4975%	91,3350%	C
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1560,82	R\$ 2,39	R\$ 3.730,35	0,4838%	91,8188%	C
SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	228,61	R\$ 15,95	R\$ 3.646,32	0,4729%	92,2917%	C
SETOP	ED-31561	FÔRMA E DESFÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	29,88	R\$ 111,41	R\$ 3.328,93	0,4317%	92,7234%	C
SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,34	R\$ 900,30	R\$ 3.007,00	0,3900%	93,1134%	C
SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	38,00	R\$ 66,98	R\$ 2.545,24	0,3301%	93,4435%	C
SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	26,74	R\$ 89,73	R\$ 2.399,38	0,3112%	93,7547%	C
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-014	PALMEIRA IMPERIAL, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM SIURB (180280)	UN	20,00	R\$ 119,39	R\$ 2.387,80	0,3097%	94,0644%	C
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 56,98	R\$ 2.279,20	0,2956%	94,3600%	C
SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	R\$ 1.102,46	R\$ 2.204,92	0,2860%	94,6460%	C
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	R\$ 1.084,20	R\$ 2.168,40	0,2812%	94,9272%	C
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	M3	18,58	R\$ 115,88	R\$ 2.153,05	0,2792%	95,2065%	C
SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	361,30	R\$ 5,89	R\$ 2.128,05	0,2760%	95,4825%	C
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-016	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - BASEADO EM SINAPI (83336)	M³	268,43	R\$ 7,72	R\$ 2.072,27	0,2688%	95,7512%	C
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	57,00	R\$ 36,07	R\$ 2.055,99	0,2667%	96,0179%	C
SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	65,07	R\$ 31,13	R\$ 2.025,62	0,2627%	96,2806%	C
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	R\$ 935,39	R\$ 1.870,78	0,2426%	96,5232%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.818,58	R\$ 1.818,58	0,2359%	96,7591%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 418,56	R\$ 1.674,24	0,2171%	96,9762%	C

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS




CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

BDI: 24,67%
REV. 02
13/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	R\$ 829,66	R\$ 1.659,32	0,2152%	97,1914%	C
SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.507,82	R\$ 1.507,82	0,1956%	97,3870%	C
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-010	PROJETOR LED 150W C/ DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, TEMPERATURA DE COR 5000K - BASEADO EM SIURB (090939)	UN	4,00	R\$ 365,80	R\$ 1.463,20	0,1898%	97,5768%	C
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	3045,60	R\$ 0,48	R\$ 1.461,88	0,1896%	97,7664%	C
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-009	PROJETOR LED 58W C/ DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, TEMPERATURA DE COR 5000K - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	4,00	R\$ 355,67	R\$ 1.422,68	0,1845%	97,9509%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	757,70	R\$ 1,64	R\$ 1.242,63	0,1612%	98,1121%	C
SETOP	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcção, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	294,67	R\$ 3,85	R\$ 1.134,46	0,1471%	98,2592%	C
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-008	SUPORTE PARA LUMINÁRIA TIPO BRAÇO EM AÇO GALVANIZADO DE 1" X 1,00M - BASEADO EM FDE (09.85.039)	UN	4,00	R\$ 282,24	R\$ 1.128,96	0,1464%	98,4056%	C
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	4,00	R\$ 265,89	R\$ 1.063,56	0,1379%	98,5436%	C
SINAPI	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	72,45	R\$ 12,87	R\$ 932,43	0,1209%	98,6645%	C
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	173,00	R\$ 4,66	R\$ 806,18	0,1046%	98,7690%	C
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-007	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM - BASEADO EM SIURB (090543)	UN	6,00	R\$ 134,11	R\$ 804,66	0,1044%	98,8734%	C
SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	6,28	R\$ 118,88	R\$ 746,56	0,0968%	98,9702%	C
SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	UN	30,00	R\$ 17,65	R\$ 529,50	0,0687%	99,0389%	C
SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 496,78	R\$ 496,78	0,0644%	99,1033%	C
SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	14,00	R\$ 34,48	R\$ 482,72	0,0626%	99,1659%	C
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-002	FLAMBOYANT VERMELHO, FORNECIMENTO E PLANTIO, TAMANHO DA MUDA DE 80 A 100 CM PODENDO TER PEQUENAS VARIAÇÕES - BASEADO EM ORSE (7628)	UN	4,00	R\$ 117,00	R\$ 468,00	0,0607%	99,2266%	C
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 441,81	R\$ 441,81	0,0573%	99,2839%	C
SETOP	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadra (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	M2	0,50	R\$ 773,30	R\$ 386,65	0,0501%	99,3341%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 375,54	R\$ 375,54	0,0487%	99,3828%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 317,39	R\$ 317,39	0,0412%	99,4240%	C
SINAPI	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF. 07/2020	M3	74,84	R\$ 4,22	R\$ 315,82	0,0410%	99,4649%	C
SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	6,00	R\$ 50,71	R\$ 304,26	0,0395%	99,5044%	C
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	7,02	R\$ 43,18	R\$ 303,01	0,0393%	99,5437%	C
SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	12,00	R\$ 24,93	R\$ 299,16	0,0388%	99,5825%	C
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,42	R\$ 651,93	R\$ 273,81	0,0355%	99,6180%	C
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	52,00	R\$ 5,21	R\$ 270,92	0,0351%	99,6531%	C
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	26,48	R\$ 10,09	R\$ 267,18	0,0347%	99,6878%	C
SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	7,00	R\$ 37,31	R\$ 261,17	0,0339%	99,7217%	C
SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 46,01	R\$ 230,05	0,0298%	99,7515%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	10,00	R\$ 22,78	R\$ 227,80	0,0295%	99,7810%	C
SUDECAP	11.22.01	RELE FOTOELÉTRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 55,82	R\$ 223,28	0,0290%	99,8100%	C
SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 49,11	R\$ 196,44	0,0255%	99,8355%	C
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	2,10	R\$ 84,01	R\$ 176,42	0,0229%	99,8584%	C
SICRO	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	40,00	R\$ 4,41	R\$ 176,40	0,0229%	99,8812%	C
SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 42,91	R\$ 171,64	0,0223%	99,9035%	C
SUDECAP	01.11.03	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	12,00	R\$ 14,17	R\$ 170,04	0,0221%	99,9255%	C
SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	12,00	R\$ 12,77	R\$ 153,24	0,0199%	99,9454%	C
SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	13,00	R\$ 7,84	R\$ 101,92	0,0132%	99,9586%	C
SUDECAP	11.22.03	BASE P/ RELE FOTOELÉTRICO	UN	4,00	R\$ 23,71	R\$ 94,84	0,0123%	99,9709%	C
SETOP	RO-41240	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcção, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	6,86	R\$ 10,65	R\$ 73,05	0,0095%	99,9804%	C
SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	16,19	R\$ 3,87	R\$ 62,64	0,0081%	99,9885%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	4,20	R\$ 7,56	R\$ 31,75	0,0041%	99,9927%	C
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	8,45	R\$ 3,74	R\$ 31,60	0,0041%	99,9968%	C
SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,13	R\$ 199,13	R\$ 25,09	0,0033%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C

TOTAL R\$ 771.033,35 100,0000%


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 2.39787/D

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

REV_02
13/12/2023

PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS				
			1	2	TOTAL		
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 3.835,98	0,50%	%	50,00%	50,00%	100,00%
				G			
				R\$	R\$1.917,99	R\$1.917,99	R\$3.835,98
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 56.412,15	7,32%	%	47,13%	52,87%	100,00%
				G			
				R\$	R\$26.585,63	R\$29.826,52	R\$56.412,15
3 SERVIÇOS INICIAIS							
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.818,58	0,24%	%	100,00%		100,00%
				G			
				R\$	R\$1.818,58		R\$1.818,58
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 19.754,41	2,56%	%	60,00%	40,00%	100,00%
				G			
				R\$	R\$11.852,65	R\$7.901,76	R\$19.754,41
3.3	LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 3.074,74	0,40%	%	100,00%		100,00%
				G			
				R\$	R\$3.074,74		R\$3.074,74
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 4.297,02	0,56%	%	50,00%	50,00%	100,00%
				G			
				R\$	R\$2.148,51	R\$2.148,51	R\$4.297,02
3.5	ANDAIMES	R\$ 452,40	0,06%	%		100,00%	100,00%
				G			
				R\$		R\$452,40	R\$452,40
4 PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE							
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.074,57	0,27%	%	100,00%		100,00%
				G			
				R\$	R\$2.074,57		R\$2.074,57
4.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO (FUNDAÇÃO)	R\$ 58.665,94	7,61%	%	100,00%		100,00%
				G			
				R\$	R\$58.665,94		R\$58.665,94
4.3	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 221.752,89	28,76%	%	80,00%	20,00%	100,00%
				G			
				R\$	R\$177.402,31	R\$44.350,58	R\$221.752,89

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

REV_02
13/12/2023

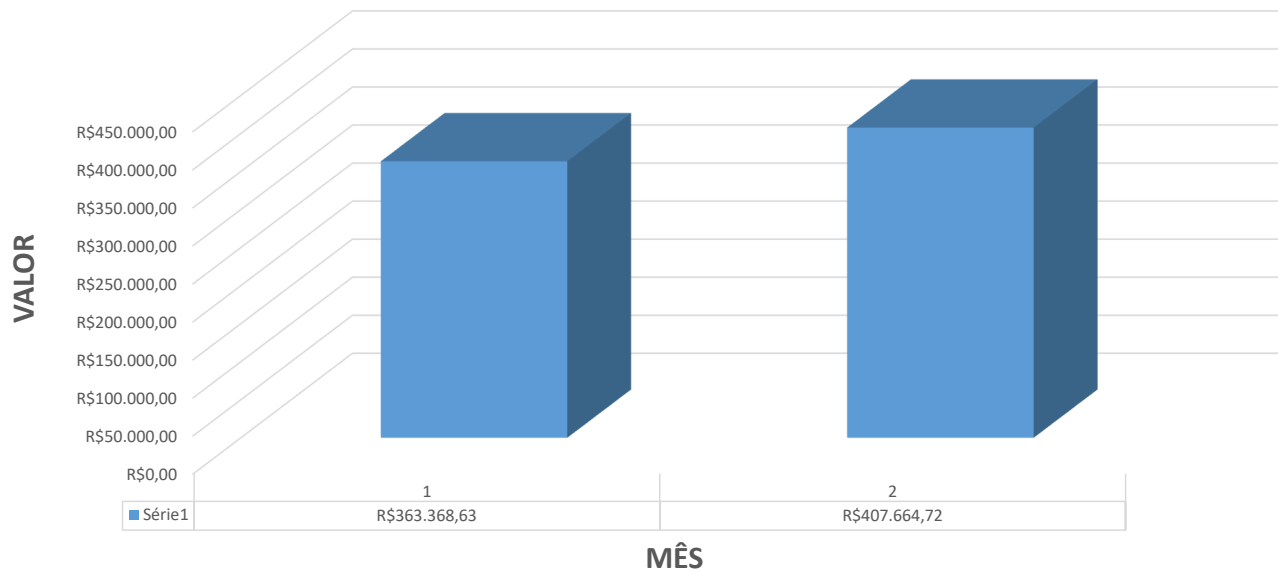
PROJETO: FORTISS ENTRADA DA CIDADE							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS		
					1	2	TOTAL
4.4	ACABAMENTO DO PÓRTICO	R\$ 119.342,71	15,48%	%		100,00%	100,00%
				G			
				R\$		R\$119.342,71	R\$119.342,71
4.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO)	R\$ 9.798,00	1,27%	%		100,00%	100,00%
				G			
				R\$		R\$9.798,00	R\$9.798,00
5 URBANIZAÇÃO							
5.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	R\$ 19.446,75	2,52%	%	100,00%		100,00%
				G			
				R\$	R\$19.446,75		R\$19.446,75
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 19.244,53	2,50%	%	100,00%		100,00%
				G			
				R\$	R\$19.244,53		R\$19.244,53
5.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 78.272,87	10,15%	%	50,00%	50,00%	100,00%
				G			
				R\$	R\$39.136,44	R\$39.136,44	R\$78.272,87
5.4	PAISAGISMO	R\$ 136.931,66	17,76%	%		100,00%	100,00%
				G			
				R\$		R\$136.931,66	R\$136.931,66
5.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 14.794,59	1,92%	%		100,00%	100,00%
				G			
				R\$		R\$14.794,59	R\$14.794,59
5.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 1.063,56	0,14%	%		100,00%	100,00%
				G			
				R\$		R\$1.063,56	R\$1.063,56
TOTAL		R\$771.033,35	100,00%	R\$	R\$363.368,63	R\$407.664,72	R\$771.033,35
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$363.368,63	R\$771.033,35	

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

REV_02
13/12/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS		
			1	2	TOTAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS**PROJETO:** PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE**PLANILHA MODELO:**

NÃO DESONERADA

REV_02

13/12/2023

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,01%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,40%
R =	RISCO =	0,56%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,11%
L =	LUCRO =	7,30%
I =	IMPOSTOS =	8,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0401 + 0,0040 + 0,0056) \times (1,0000 + 0,0111) \times (1,0000 + 0,0730)]}{(1,0000 - 0,0865)} \right] - 1 = 24,67\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
PROJETO: CONSÓRCIO PITÁGORAS
LOCAL: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

BDI: 24,67%
REV. 02
13/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	Composição	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	Insumo	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,000000	R\$ 254,59	R\$ 254,59
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-016	Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - BASEADO EM SINAPI (83336)	m³	1,00	R\$ 6,20	R\$ 6,20
SINAPI	88316	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071428	R\$ 19,76	R\$ 1,41
SINAPI	90991	Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,023809	R\$ 201,21	R\$ 4,79
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-011	Composição	PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=3mm 1,22x2,50m - BASEADO EM SBC (121580)	m²	1,00	R\$ 304,91	R\$ 304,91
SINAPI	88315	Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,022000	R\$ 27,23	R\$ 27,82
SINAPI	88251	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,022000	R\$ 21,91	R\$ 22,39
SBC	002085	Insumo	SELANTE PARA VEDAÇÕES EM VIDRO E ALUMÍNIO POLIPLAS (400GR)	UN	0,500000	R\$ 22,52	R\$ 11,26
SBC	036548	Insumo	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	m²	1,100000	R\$ 221,31	R\$ 243,44
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-012	Composição	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x40CM PARA LETREIRO - BASEADO EM ORSE (12045)	un	1,00	R\$ 200,71	R\$ 200,71
SINAPI	88309	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	R\$ 27,45	R\$ 6,86
ORSE	7550	Insumo	Letras aço escovado 40 x 40cm un	un	1,000000	R\$ 193,85	R\$ 193,85
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-015	Composição	LOGOTIPO/BRASÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO - BASEADO EM SBC (111231)	m²	1,00	R\$ 502,04	R\$ 502,04
SINAPI	88310	Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,511000	R\$ 28,66	R\$ 14,64
SINAPI	88311	Composição Auxiliar	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,821000	R\$ 28,03	R\$ 219,22
SINAPI	88315	Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,151000	R\$ 27,23	R\$ 85,80
SINAPI	88251	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,584000	R\$ 21,91	R\$ 78,52
SBC	001350	Insumo	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	3,263000	R\$ 8,74	R\$ 28,51
SBC	010943	Insumo	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #26 0,50mm (4,00kg/m2)	KG	4,800000	R\$ 13,21	R\$ 63,40
SBC	014213	Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,060000	R\$ 25,91	R\$ 1,55
SBC	018118	Insumo	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	L	0,220000	R\$ 41,08	R\$ 9,03
SBC	018122	Insumo	PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL GALAO 3,6 LITROS	UN	0,006400	R\$ 215,00	R\$ 1,37
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-007	Composição	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM - BASEADO EM SIURB (090543)	UN	1,00	R\$ 107,58	R\$ 107,58
SINAPI	88264	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	R\$ 27,80	R\$ 25,02
SINAPI	88247	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	R\$ 22,34	R\$ 10,05
SIURB	54845	Insumo	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20 X 20 CM	Un	1,000000	R\$ 72,51	R\$ 72,51
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-008	Composição	SUPORTE PARA LUMINÁRIA TIPO BRAÇO EM AÇO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M - BASEADO EM FDE (09.85.039)	UN	1,00	R\$ 226,39	R\$ 226,39
SINAPI	88264	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$ 27,80	R\$ 55,60
SINAPI	88247	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$ 22,34	R\$ 44,68
FDE	4.60.30	Insumo	BRACO ACO GALVANIZADO DIAM 25.4MMX1.0M P/LUM.EXT.	UN	1,000000	R\$ 126,11	R\$ 126,11
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-009	Composição	PROJETOR LED 58W C/ DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, TEMPERATURA DE COR 5000K - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	1,00	R\$ 285,29	R\$ 285,29
SINAPI	88264	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 27,80	R\$ 27,80
SINAPI	88247	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 22,34	R\$ 22,34
FDE	2.67.24	Insumo	PARAFUSO SEXT 1/4" X 5CM C/BUCHA PLASTICA	CJ	2,000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08
FDE	4.60.65	Insumo	IL-100 PROJETO LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,000000	R\$ 233,68	R\$ 233,68
FDE	9.00.19	Insumo	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,100000	R\$ 1,57	R\$ 0,15
FDE	9.10.42	Insumo	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,016670	R\$ 14,91	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-010	Composição	PROJETOR LED 150W C/ DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, TEMPERATURA DE COR 5000K - BASEADO EM SIURB (090939)	UN	1,00	R\$ 293,42	R\$ 293,42
SINAPI	88264	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	R\$ 27,80	R\$ 30,58
SINAPI	88247	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	R\$ 22,34	R\$ 24,57
SIURB	55678	Insumo	PROJETOR PARA USO EXTERNO PARA LAMPADA DE LED DE 150 W COM LAMPADA - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO- PROTOTIPO COMERCIAL (INTRAL)	Un	1,000000	R\$ 238,27	R\$ 238,27
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-001	Composição	HERA ROXA, COBERTURA RASTEIRA - BASEADO EM SBC (201055)	m²	1,00	R\$ 82,50	R\$ 82,50
SINAPI	88441	Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,914000	R\$ 24,24	R\$ 22,15
SINAPI	88316	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,914000	R\$ 19,76	R\$ 18,06
SBC	008199	Insumo	PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO	m³	0,060000	R\$ 201,42	R\$ 12,08
SBC	036219	Insumo	PLANTIO-HERA ROXA-COB.RASTEIRA-HEMIGAPHIS COLORATA	UN	1,000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
SBC	072540	Insumo	PLANTIO-ADUBO ORGANICO CURTIDO	KG	5,000000	R\$ 4,20	R\$ 21,00
SBC	072542	Insumo	PLANTIO-ADUBO SUBSTRATO BIOMIX ORGANICO	KG	0,150000	R\$ 1,99	R\$ 0,29
SBC	072543	Insumo	PLANTIO-PREPARADO QUIMICO-FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,150000	R\$ 6,00	R\$ 0,90
SINAPI	00044479	Insumo	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,150000	R\$ 0,16	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-002	Composição	FLAMBOYANT VERMELHO, FORNECIMENTO E PLANTIO, TAMANHO DA MUDA DE 80 A 100 CM PODENDO TER PEQUENAS VARIAÇÕES - BASEADO EM ORSE (7628)	un	1,00	R\$ 93,85	R\$ 93,85
SINAPI	88441	Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180000	R\$ 24,24	R\$ 28,60
SINAPI	88316	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	R\$ 19,76	R\$ 4,54
ORSE	140	Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar m3	m³	0,050000	R\$ 22,67	R\$ 1,13
ORSE	2208	Insumo	Terra vegetal m3	m³	0,205000	R\$ 85,71	R\$ 17,57
ORSE	3800	Insumo	Adubo mineral NPK (10-10-10) kg	kg	0,800000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
ORSE	7097	Insumo	Planta - Flamboyant (delonix regia) un	un	1,000000	R\$ 39,74	R\$ 39,74
COMPOSIÇÃO	RV-PORT-014	Composição	PALMEIRA IMPERIAL, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM SIURB (180280)	UN	1,00	R\$ 95,77	R\$ 95,77
SINAPI	88441	Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 24,24	R\$ 2,42

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO-MG
PROJETO: CONSÓRCIO PITÁGORAS
LOCAL: PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE

BDI: 24,67%
REV. 02
13/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	88316	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 19,76	R\$ 9,88
SIURB	10501	Insumo	AREIA LAVADA	m³	0,005000	R\$ 146,98	R\$ 0,73
SIURB	38502	Insumo	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	Kg	0,054000	R\$ 7,16	R\$ 0,38
SIURB	38513	Insumo	PALMEIRA IMPERIAL (ROYSTONEA OLERACEA) H=1,5 A 2,0 M - MEDIDA: "PONTA FOLHA"	Un	1,000000	R\$ 59,33	R\$ 59,33
SIURB	38555	Insumo	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	m³	0,010000	R\$ 239,72	R\$ 2,39
SIURB	38557	Insumo	TERRA VEGETAL PRETA	m³	0,073000	R\$ 282,75	R\$ 20,64

COMPOSIÇÃO	CPU-012	SERVIÇO	GCC-02 - GRELHA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	1,00	R\$ 389,91	R\$ 389,91
SETOP	ED-48298	SERVIÇO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	14,140000	R\$ 13,18	R\$ 186,36
SETOP	ED-49810	SERVIÇO	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	1,230000	R\$ 60,87	R\$ 74,87
SETOP	ED-49784	SERVIÇO	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,200000	R\$ 643,44	R\$ 128,68

COMPOSIÇÃO	RV-PORT-013	Composição	FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES - BASEADO EM CPOS/CDHU (54.05.001)	m²	1,00	R\$ 184,81	R\$ 184,81
SINAPI	88262	Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	R\$ 27,05	R\$ 1,51
SINAPI	88239	Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	R\$ 21,78	R\$ 1,21
SINAPI	88245	Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 27,23	R\$ 0,13
SINAPI	88238	Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	R\$ 20,18	R\$ 0,20
SINAPI	88309	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169000	R\$ 27,45	R\$ 4,63
SINAPI	88242	Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,503000	R\$ 20,23	R\$ 10,17
CPOS/CDHU	B.06.000.021560	Insumo	Tela soldada, diversas bitolas	KG	0,272000	R\$ 11,57	R\$ 3,14
CPOS/CDHU	C.04.000.020542	Insumo	Concreto usinado fck= 35 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	0,118000	R\$ 485,32	R\$ 57,26
CPOS/CDHU	D.02.000.021009	Insumo	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	0,113000	R\$ 23,69	R\$ 2,67
CPOS/CDHU	D.02.000.021017	Insumo	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,057000	R\$ 8,27	R\$ 0,47
CPOS/CDHU	D.02.000.021021	Insumo	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	0,032000	R\$ 106,15	R\$ 3,39
CPOS/CDHU	E.02.000.026760	Insumo	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,008000	R\$ 14,56	R\$ 0,11
CPOS/CDHU	E.02.000.027010	Insumo	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,002000	R\$ 16,62	R\$ 0,03
CPOS/CDHU	F.03.000.020572	Insumo	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	T	0,042000	R\$ 582,73	R\$ 24,47
CPOS/CDHU	F.03.000.024704	Insumo	Emulsão RR-1-C	KG	1,203000	R\$ 4,80	R\$ 5,77
CPOS/CDHU	F.03.000.024705	Insumo	Asfalto diluído CM-30	KG	1,504000	R\$ 8,14	R\$ 12,24
CPOS/CDHU	F.12.000.028008	Insumo	Desmoldante para formas	L	0,006000	R\$ 11,83	R\$ 0,07
CPOS/CDHU	S.01.000.091701	Insumo	Sinalização horizontal com resina vinílica ou acrílica	m²	0,032000	R\$ 40,72	R\$ 1,30
CPOS/CDHU	S.01.000.091707	Insumo	Sinalização horizontal com termoplástico hot-spray	m²	0,120000	R\$ 36,07	R\$ 4,32
CPOS/CDHU	S.01.000.080149	Insumo	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	H	0,120000	R\$ 382,70	R\$ 45,92
CPOS/CDHU	S.01.000.080312	Insumo	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	H	0,011000	R\$ 235,17	R\$ 2,58
CPOS/CDHU	S.01.000.080337	Insumo	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	H	0,007000	R\$ 212,13	R\$ 1,48
CPOS/CDHU	S.01.000.080338	Insumo	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	H	0,007000	R\$ 248,81	R\$ 1,74


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D