



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Abril/2024

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 #OS VALORES DE BDI, ENCARGOS SOCIAIS E ÍNDICE DE REAJUSTE DOS SERVIÇOS DA PLANILHA ENCONTRAM-SE DISCRIMIADOS NO RELATÓRIO "PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR ÍNDICE DE REAJUSTE" #
- 02 #BDI
- Os valores de BDI adotados estão em conformidade com as prescrições da Resolução TC 366/2022 do TCE-ES.
  - A aplicação de BDI diferenciado foi realizada conforme as orientações do "Estudo Sobre Taxas Referenciais de BDI de Obras Públicas e de Equipamentos e Materiais Relevantes" elaborado pelo TCU e da Instrução Normativa nº 62/2021 do DNIT. Adotando-se BDI diferenciado para:
    - Aquisição de materiais ou equipamentos de relevância financeira;
    - Aquisição e transporte de material asfáltico
    - Serviços não constantes em tabela referencial, cujo custo de referência for definido por meio de cotação de preço de mercado que permita a execução total do serviço (fornecimento e instalação). Sendo tais serviços contratados diretamente de um fabricante/fornecedor com especialidade própria e diversa da empresa contratada para execução da obra.
- 03 #ENCARGOS SOCIAIS
- Regime de Contribuição Previdenciária: SEM DESONERAÇÃO
  - Os valores de encargos sociais adotados no orçamento estão em conformidade com os valores utilizados pelas Tabelas de Preço de origem de cada serviço.
    - SICRO: variável com a mão-de-obra
    - SINAPI: 117,06% e 72,93%
    - DER-ES: 157,27% e 84,04%
    - LABOR: 157,27% e 84,04%
  - Para as Composições Próprias do orçamento, foram adotados os valores de acordo com a Tabela de Preços de origem da mão-de-obra utilizada.
  - No cabeçalho da planilha o valor está demonstrado como 0% pela impossibilidade de definir o valor como variável.
- 04 #TABELAS REFERENCIAIS E CUSTOS UNITÁRIOS
- Os custos unitários dos serviços do orçamento foram obtidos, preferencialmente, por meio de Tabelas Referenciais. As tabelas utilizadas, e suas datas-base, no presente orçamento foram (em ordem sequencial de utilização):
    - SICRO (ABR/24)
    - SINAPI (ABR/24)
    - DER-ES (JUL/23 REAJUSTADO PARA ABR/24)
    - LABOR (ABR/24)
  - Na inexistência de serviço referenciado adequado, foram elaboradas Composições de Custos. As mesmas foram elaboradas com base em composições referenciadas, adequando-as a realidade do município.
  - Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários.
- 05 #ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- Conforme o Acórdão nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU), a parcela referente a administração local se encontra na planilha orçamentária.
  - O serviço de administração local será remunerado de acordo com o avanço físico da obra.
- 06 #RESPONSABILIDADE TÉCNICA
- Eng. Laíza de Lucas Arreco – CREA-ES 37421/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)					
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES				Data Base (lo) :	Abril/2024
Planilha : 1 - VIAS EM SANTA PAULA II					
Local : SANTA PAULA II, VILA VELHA/ES					
BDI : 23,32 %					
Leis Sociais : 0 %					
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
0101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV (LABOR - cód.: 020360)	m2	16	301,28	4.820,48
0102	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) (LABOR - cód.: 010512)	mês	1	14.161,66	14.161,66
Total do Item 01:					<b>18.982,14</b>
02	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
0201	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico (SICRO PMVV - cód.: 4915667)	m³	257,02	14,88	3.824,45
0202	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0.40 m a 1.00 m em valas e bueiros (SICRO PMVV - cód.: 1600404)	m	86	12,05	1.036,30
0203	Demolição mecânica de caixa ralo (PRÓPRIA - cód.: 2835.000011)	und	3	86,25	258,75
0204	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica (SICRO PMVV - cód.: 1619006)	m³	105,59	61,49	6.492,72
0205	Retirada de meio-fio de concreto (LABOR - cód.: 010216)	m	32,53	11,81	384,17
0206	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020 (SINAPI PMVV - cód.: 100999)	t	313,13	7,24	2.267,06
0207	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO PMVV - cód.: 5915321)	tkm	3.225,13	0,80	2.580,10
Total do Item 02:					<b>16.843,55</b>
03	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
0301	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (SICRO PMVV - cód.: 5501706)	m³	1.558,77	8,18	12.750,73
0302	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (SICRO PMVV - cód.: 5502978)	m³	48,56	6,19	300,58
0303	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3.40 m³ e descarga livre (SICRO PMVV - cód.: 5914351)	t	2.265,32	3,24	7.339,63
0304	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO PMVV - cód.: 5915321)	tkm	23.332,74	0,80	18.666,19
Total do Item 03:					<b>39.057,13</b>
04	<b>DRENAGEM</b>				
0401	Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m (DER PMVV - cód.: 41172)	M	120	115,65	13.878,00
0402	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas (DER PMVV - cód.: 42756)	M	120	246,65	29.598,00
0403	Corpo de BSTC D = 0.60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (SICRO PMVV - cód.: 0804023)	m	580	553,95	321.291,00
0404	Escoramento de superfícies laterais de valas, cavas ou poços, para pequenas e médias profundidades, através de caixa vazada (gaiola), com paredes laterais em chapa de aço esp. 5/16", inclusive engradamento com tubo de aço Ø2" (LABOR - cód.: 031402)	m2	1.856	21,37	39.662,72
0405	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (SICRO PMVV - cód.: 2003377)	m	1.684,42	69,31	116.747,15
0406	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas (DER PMVV - cód.: 41241)	Ud	24	1.989,16	47.739,84
0408	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas (DER PMVV - cód.: 43044)	Ud	12	4.390,71	52.688,52
0409	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020 (SINAPI PMVV - cód.: 99318)	m	5,06	316,13	1.599,61
0410	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO PMVV - cód.: 5915321)	tkm	261,36	0,80	209,08
Total do Item 04:					<b>623.413,92</b>
05	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

*Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)*

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)					
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES				Data Base (lo) :	Abril/2024
Planilha : 1 - VIAS EM SANTA PAULA II					
Local : SANTA PAULA II, VILA VELHA/ES					
BDI : 23,32 %					
Leis Sociais : 0 %					
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0501	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I. (DER PMVV - cód.: 40757)	M3	885,75	35,50	31.444,12
0502	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (SICRO PMVV - cód.: 4011276)	m³	664,31	285,71	189.800,01
0503	Imprimação com asfalto diluído (SICRO PMVV - cód.: 4011351)	m²	4.685,77	0,46	2.155,45
0504	Pintura de ligação (SICRO PMVV - cód.: 4011353)	m²	4.685,77	0,35	1.640,01
0505	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - cód.: 4011463)	t	349,7	243,04	84.991,08
0506	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO PMVV - cód.: 5915321)	tkm	34.546,41	0,80	27.637,12
0507	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020 (SINAPI PMVV - cód.: 101864)	m2	25,33	36,92	935,18
Total do Item 05:					<b>338.602,97</b>
06	<i>MATERIAL BETUMINOSO</i>				
0601	CM-30, fornecimento (DER PMVV - cód.: 40968)	t	5,13	5.780,60	29.654,47
0602	Emulsão RR-1C, fornecimento (DER PMVV - cód.: 40975)	t	1,84	3.416,67	6.286,67
0603	CAP-50/70, fornecimento (DER PMVV - cód.: 41360)	t	19,23	4.902,05	94.266,42
0604	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (SICRO PMVV - cód.: 5914622)	tkm	13.994,19	2,03	28.408,20
Total do Item 06:					<b>158.615,76</b>
07	<i>PASSEIO</i>				
0701	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa (LABOR - cód.: 200209)	m2	2.538,24	188,94	479.575,06
0702	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 (SINAPI - cód.: 104658)	m2	673,77	238,07	160.404,42
Total do Item 07:					<b>639.979,48</b>
08	<i>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</i>				
0801	Placa de regulamentação em aço. R1 lado 0.248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (SICRO PMVV - cód.: 5213444)	un	7	308,58	2.160,06
0802	Placa de regulamentação em aço D = 0.60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (SICRO PMVV - cód.: 5213440)	un	80	308,52	24.681,60
0803	Placa de advertência em aço. lado de 0.60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (SICRO PMVV - cód.: 5213464)	un	17	308,56	5.245,52
0804	Placa em aço - 2.00 x 1.00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (SICRO PMVV - cód.: 5213489)	un	29	1.102,55	31.973,95
0805	Placa em aço - 4.00 x 2.00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (SICRO PMVV - cód.: 5213492)	un	3	4.209,36	12.628,08
0806	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (SICRO PMVV - cód.: 5216111)	un	120	138,74	16.648,80
0807	Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação (DER PMVV - cód.: 41139)	Ud	3	3.913,04	11.739,12
0808	Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação (DER PMVV - cód.: 41151)	Ud	3	3.182,72	9.548,16
0809	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0.4 mm (SICRO PMVV - cód.: 5213402)	m²	184,98	19,03	3.520,16
0810	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0.4 mm (SICRO PMVV - cód.: 5213406)	m²	518,84	35,49	18.413,63
0811	Pintura de pictograma com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual (PRÓPRIA - cód.: 2835.000012)	m2	14,99	35,00	524,65
Total do Item 08:					<b>137.083,73</b>
09	<i>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</i>				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

**Data Base (lo) :** Abril/2024

**Planilha :** 1 - VIAS EM SANTA PAULA II

**BDI :** 23,32 %

**Local :** SANTA PAULA II, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0901	Administração Local (PRÓPRIA - cód.: 2835.000001)	und	1	94.568,10	94.568,10
				Total do Item 09:	<b>94.568,10</b>
				Total da Planilha 1:	<b>2.067.146,78</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

<b>Orçamento :</b> 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)						
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES				<b>Data Base (lo) :</b>	Abril/2024	
<b>Planilha : 2 - PMVV</b>						
<b>Local :</b> SANTA PAULA II, VILA VELHA/ES						
					<b>BDI :</b>	23,32 %
					<b>Leis Sociais :</b>	0 %
Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
01	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
0101	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) <b>(LABOR - cód.: 020361)</b>	m	100	95,56	9.556,00	
0102	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lav+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. <b>(LABOR - cód.: 020352)</b>	ms	6	1.568,32	9.409,92	
0103	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. <b>(LABOR - cód.: 020356)</b>	ms	6	977,31	5.863,86	
0104	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. <b>(LABOR - cód.: 020353)</b>	ms	6	1.438,74	8.632,44	
0105	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. <b>(LABOR - cód.: 020354)</b>	ms	6	1.009,99	6.059,94	
0106	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bácio, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação <b>(LABOR - cód.: 020355)</b>	ms	6	1.550,63	9.303,78	
0107	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra <b>(LABOR - cód.: 020344)</b>	und	5	2.096,44	10.482,20	
0108	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) <b>(LABOR - cód.: 020711)</b>	und	1	2.646,37	2.646,37	
0109	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) <b>(LABOR - cód.: 020712)</b>	m	25	68,36	1.709,00	
0110	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) <b>(LABOR - cód.: 020713)</b>	m	20	612,70	12.254,00	
0111	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) <b>(LABOR - cód.: 020714)</b>	m	25	492,18	12.304,50	
<b>Total do Item 01:</b>					<b>88.222,01</b>	
<b>Total da Planilha 2:</b>					<b>88.222,01</b>	
<b>Total Orçamento :</b>					<b>2.155.368,79</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Abril/2024

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1	0901	Administração Local BDI:23.32% - LS: 0.00	und	1	94.568,10	94.568,10
Total Índice :						<b>94.568,10</b>
<b>Índice: DNIT - ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP</b>						
1	0601	CM-30, fornecimento BDI:15.28% - LS: 0.00	t	5,13	5.780,60	29.654,48
Total Índice :						<b>29.654,48</b>
<b>Índice: DNIT - CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - CAP</b>						
1	0603	CAP-50/70, fornecimento BDI:15.28% - LS: 0.00	t	19,23	4.902,05	94.266,42
Total Índice :						<b>94.266,42</b>
<b>Índice: DNIT - DRENAGEM</b>						
1	0401	Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m BDI:23.32% - LS: 0.00	M	120	115,65	13.878,00
1	0402	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas BDI:23.32% - LS: 0.00	M	120	246,65	29.598,00
1	0403	Corpo de BSTC D = 0.60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais BDI:23.32% - LS: 0.00	m	580	553,95	321.291,00
1	0404	Escoramento de superfícies laterais de valas, cavas ou poços, para pequenas e médias profundidades, através de caixa vazada (gaiola), com paredes laterais em chapa de aço esp. 5/16", inclusive engradamento com tubo de aço Ø2" BDI:23.32% - LS: 157.27	m2	1.856	21,37	39.662,72
1	0405	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira BDI:23.32% - LS: 0.00	m	1.684,42	69,31	116.747,15
1	0406	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas BDI:23.32% - LS: 0.00	Ud	24	1.989,16	47.739,84
1	0408	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas BDI:23.32% - LS: 0.00	Ud	12	4.390,71	52.688,52
1	0409	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020 BDI:23.32% - LS: 0.00	m	5,06	316,13	1.599,62
1	0410	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada BDI:23.32% - LS: 0.00	tkm	261,36	0,80	209,09
Total Índice :						<b>623.413,94</b>
<b>Índice: DNIT - EMULSÃO ASFÁLTICA</b>						
1	0602	Emulsão RR-1C, fornecimento BDI:15.28% - LS: 0.00	t	1,84	3.416,67	6.286,67
Total Índice :						<b>6.286,67</b>
<b>Índice: DNIT - INCC</b>						
1	0101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV BDI:23.32% - LS: 157.27	m2	16	301,28	4.820,48
1	0102	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) BDI:23.32% - LS: 0.00	mês	1	14.161,66	14.161,66
1	0201	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico BDI:23.32% - LS: 0.00	m³	257,02	14,88	3.824,46
1	0202	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0.40 m a 1.00 m em valas e bueiros BDI:23.32% - LS: 0.00	m	86	12,05	1.036,30



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Abril/2024

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - INCC</b>						
1	0203	Demolição mecânica de caixa ralo <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	und	3	86,25	258,75
1	0204	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m³	105,59	61,49	6.492,73
1	0205	Retirada de meio-fio de concreto <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	m	32,53	11,81	384,18
1	0206	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020 <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	t	313,13	7,24	2.267,06
1	0207	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	tkm	3.225,13	0,80	2.580,10
2	0101	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	m	100	95,56	9.556,00
2	0102	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	ms	6	1.568,32	9.409,92
2	0103	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	ms	6	977,31	5.863,86
2	0104	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	ms	6	1.438,74	8.632,44
2	0105	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	ms	6	1.009,99	6.059,94
2	0106	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	ms	6	1.550,63	9.303,78
2	0108	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	und	1	2.646,37	2.646,37
2	0109	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	m	25	68,36	1.709,00
2	0110	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	m	20	612,70	12.254,00
2	0111	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	m	25	492,18	12.304,50
					Total Índice :	<b>113.565,53</b>

**Índice: DNIT - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

2	0107	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	und	5	2.096,44	10.482,20
---	------	--	-----	---	----------	-----------

Total Índice : **10.482,20**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Abril/2024

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE</b>						
1	0701	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa <i>BDI:23.32% - LS: 157.27</i>	m2	2.538,24	188,94	479.575,07
1	0702	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m2	673,77	238,07	160.404,42
Total Índice :						<b>639.979,49</b>
<b>Índice: DNIT - PAVIMENTAÇÃO</b>						
1	0501	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I. <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	M3	885,75	35,50	31.444,13
1	0502	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m³	664,31	285,71	189.800,01
1	0503	Imprimação com asfalto diluído <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m²	4.685,77	0,46	2.155,45
1	0504	Pintura de ligação <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m²	4.685,77	0,35	1.640,02
1	0505	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	t	349,7	243,04	84.991,09
1	0506	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	tkm	34.546,41	0,80	27.637,13
1	0604	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada <i>BDI:15.28% - LS: 0.00</i>	tkm	13.994,19	2,03	28.408,21
Total Índice :						<b>366.076,04</b>
<b>Índice: DNIT - PAVIMENTOS DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND</b>						
1	0507	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020 <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m2	25,33	36,92	935,18
Total Índice :						<b>935,18</b>
<b>Índice: DNIT - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						
1	0809	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0.4 mm <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m²	184,98	19,03	3.520,17
1	0810	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0.4 mm <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m²	518,84	35,49	18.413,63
1	0811	Pintura de pictograma com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m2	14,99	35,00	524,65
Total Índice :						<b>22.458,45</b>
<b>Índice: DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						
1	0801	Placa de regulamentação em aço. R1 lado 0.248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	un	7	308,58	2.160,06
1	0802	Placa de regulamentação em aço D = 0.60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	un	80	308,52	24.681,60
1	0803	Placa de advertência em aço. lado de 0.60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	un	17	308,56	5.245,52
1	0804	Placa em aço - 2.00 x 1.00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	un	29	1.102,55	31.973,95
1	0805	Placa em aço - 4.00 x 2.00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	un	3	4.209,36	12.628,08





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Data Base (lo) : Abril/2024

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						
1	0806	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	un	120	138,74	16.648,80
1	0807	Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	Ud	3	3.913,04	11.739,12
1	0808	Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	Ud	3	3.182,72	9.548,16

Total Índice : **114.625,29**

<b>Índice: DNIT - TERRAPLANAGEM</b>						
1	0301	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m³	1.558,77	8,18	12.750,74
1	0302	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	m³	48,56	6,19	300,59
1	0303	Carga. manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3.40 m³ e descarga livre <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	t	2.265,32	3,24	7.339,64
1	0304	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada <i>BDI:23.32% - LS: 0.00</i>	tkm	23.332,74	0,80	18.666,19

Total Índice : **39.057,16**

Total Orçamento : **2.155.368,95**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs.:** VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Gerente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Plan. Objeto da Planilha**

- 1 VIAS EM SANTA PAULA II
- 2 PMVV

**LEGENDA**

Célula - % Etapa

P1

P1 - Percentual sobre o total do orçamento

P2

P2 - Percentual sobre o total da planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o total da planilha

P3

-----

P2 - Percentual sobre o total do orçamento

P3 - Percentual previsto para a execução

V1

V1 - Valor previsto para a execução



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SEMOPE

Data Base: Abril/2024

Plan.	Etapa	Descrição das Etapas	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Período: 1 30 dias	Período: 2 60 dias	Período: 3 90 dias	Período: 4 120 dias	Período: 5 150 dias	Período: 6 180 dias
1	01	SERVIÇOS PRELIMINARES 18.982,14	0,8807% 0,9183%	0,9183% 0,8807% <b>100%</b> .....					
	02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS 16.843,55	0,7815% 0,8148%	0,8148% 0,7815% <b>100%</b> .....					
	03	TERRAPLENAGEM 39.057,13	1,8121% 1,8894%	0,9447% 0,906% <b>50%</b> .....	0,9447% 0,906% <b>50%</b> .....				
	04	DRENAGEM 623.413,92	28,9238% 30,1582%	7,5395% 7,2309% <b>25%</b> .....	7,5395% 7,2309% <b>25%</b> .....	7,5395% 7,2309% <b>25%</b> .....	7,5395% 7,2309% <b>25%</b> .....		
	05	PAVIMENTAÇÃO 338.602,97	15,7097% 16,3802%		4,0951% 3,9274% <b>25%</b> .....	4,0951% 3,9274% <b>25%</b> .....	4,0951% 3,9274% <b>25%</b> .....	4,0951% 3,9274% <b>25%</b> .....	
	06	MATERIAL BETUMINOSO 158.615,76	7,3591% 7,6732%		1,9183% 1,8398% <b>25%</b> .....	1,9183% 1,8398% <b>25%</b> .....	1,9183% 1,8398% <b>25%</b> .....	1,9183% 1,8398% <b>25%</b> .....	
	07	PASSEIO 639.979,48	29,6923% 30,9596%					15,4798% 14,8462% <b>50%</b> .....	15,4798% 14,8462% <b>50%</b> .....
	08	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL 137.083,73	6,3601% 6,6315%						6,6315% 6,3601% <b>100%</b> .....
	09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 94.568,10	4,3876% 4,5748%	0,4767% 0,4572% <b>10,42%</b> .....	0,673% 0,6454% <b>14,71%</b> .....	0,629% 0,6033% <b>13,75%</b> .....	0,629% 0,6033% <b>13,75%</b> .....	0,9996% 0,9587% <b>21,85%</b> .....	1,1675% 1,1197% <b>25,52%</b> .....
2	01	CANTEIRO DE OBRAS 88.222,01	4,0931% 100%	16,67% 0,6823% <b>16,67%</b> .....	16,67% 0,6823% <b>16,67%</b> .....	16,67% 0,6823% <b>16,67%</b> .....	16,67% 0,6823% <b>16,67%</b> .....	16,67% 0,6823% <b>16,67%</b> .....	16,65% 0,6815% <b>16,65%</b> .....
				14.706,61	14.706,61	14.706,61	14.706,61	14.688,96	
<b>% Simples</b>				<b>10,9387%</b>	<b>15,2319%</b>	<b>14,2838%</b>	<b>14,2838%</b>	<b>22,2544%</b>	<b>23,0075%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>10,9387%</b>	<b>26,1706%</b>	<b>40,4544%</b>	<b>54,7381%</b>	<b>76,9925%</b>	<b>100%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>235.768,35</b>	<b>328.304,30</b>	<b>307.867,88</b>	<b>307.867,88</b>	<b>479.664,17</b>	<b>495.896,21</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>235.768,35</b>	<b>564.072,65</b>	<b>871.940,53</b>	<b>1.179.808,41</b>	<b>1.659.472,58</b>	<b>2.155.368,79</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

***CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)***

**Obs.:** VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Data Base:** Abril/2024

**Órgão Gerente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

2.155.368,79

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	479.575,07	479.575,07	22,2503	22,2503	2.538,24	188,94	Serviço Composto
	0804023	Corpo de BSTC D = 0.60 m PA2 - areia. brita e pedra de mão comerciais	m	321.291,00	800.866,07	14,9065	37,1568	580	553,95	Serviço Composto
	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	189.800,01	990.666,08	8,8059	45,9627	664,31	285,71	Serviço Composto
	0702	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m2	160.404,42	1.151.070,50	7,4421	53,4048	673,77	238,07	Serviço Sem Composição
	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	116.747,15	1.267.817,65	5,4166	58,8214	1.684,42	69,31	Serviço Composto
	2835.000001	Administração Local	und	94.568,10	1.362.385,75	4,3876	63,2090	1	94.568,10	Serviço Composto
	41360	CAP-50/70, fornecimento	t	94.266,42	1.456.652,17	4,3736	67,5826	19,23	4.902,05	Serviço Composto
	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	84.991,09	1.541.643,26	3,9432	71,5258	349,7	243,04	Serviço Composto
	43044	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas	Ud	52.688,52	1.594.331,78	2,4445	73,9703	12	4.390,71	Serviço Composto
	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	49.092,51	1.643.424,29	2,2777	76,2480	61.365,64	0,80	Serviço Composto
	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	Ud	47.739,84	1.691.164,13	2,2149	78,4629	24	1.989,16	Serviço Composto
	031402	Escoramento de superfícies laterais de valas, cavas ou poços, para pequenas e médias profundidades, através de caixa vazada (gaiola), com paredes laterais em chapa de aço esp. 5/16", inclusive engradamento com tubo de aço Ø2"	m2	39.662,72	1.730.826,85	1,8402	80,3031	1.856	21,37	Serviço Composto
	5213489	Placa em aço - 2.00 x 1.00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	31.973,95	1.762.800,80	1,4835	81,7866	29	1.102,55	Serviço Composto
	40757	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.	M3	31.444,13	1.794.244,93	1,4589	83,2455	885,75	35,50	Serviço Composto
	40968	CM-30, fornecimento	t	29.654,48	1.823.899,41	1,3758	84,6213	5,13	5.780,60	Serviço Composto



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

**Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Data Base:** Abril/2024

**Órgão Gerente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

2.155.368,79

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	42756	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	29.598,00	1.853.497,41	1,3732	85,9945	120	246,65	Serviço Composto
	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	28.408,21	1.881.905,62	1,3180	87,3125	13.994,19	2,03	Serviço Composto
	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0.60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	24.681,60	1.906.587,22	1,1451	88,4576	80	308,52	Serviço Composto
	5213406	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0.4 mm	m²	18.413,63	1.925.000,85	0,8543	89,3119	518,84	35,49	Serviço Composto
	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	16.648,80	1.941.649,65	0,7724	90,0843	120	138,74	Serviço Composto
	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	14.161,66	1.955.811,31	0,6570	90,7413	1	14.161,66	Serviço Composto
	41172	Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m	M	13.878,00	1.969.689,31	0,6439	91,3852	120	115,65	Serviço Composto
	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	12.750,74	1.982.440,05	0,5916	91,9768	1.558,77	8,18	Serviço Composto
	5213492	Placa em aço - 4.00 x 2.00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	12.628,08	1.995.068,13	0,5859	92,5627	3	4.209,36	Serviço Composto
	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	12.304,50	2.007.372,63	0,5709	93,1336	25	492,18	Serviço Composto
	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	12.254,00	2.019.626,63	0,5685	93,7021	20	612,70	Serviço Composto
	41139	Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação	Ud	11.739,12	2.031.365,75	0,5446	94,2467	3	3.913,04	Serviço Composto
	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	10.482,20	2.041.847,95	0,4863	94,7330	5	2.096,44	Serviço Composto



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

**Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Data Base:** Abril/2024

**Órgão Gerente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

2.155.368,79

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	020361	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x)	m	9.556,00	2.051.403,95	0,4434	95,1764	100	95,56	Serviço Composto
	41151	Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação	Ud	9.548,16	2.060.952,11	0,4430	95,6194	3	3.182,72	Serviço Composto
	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	9.409,92	2.070.362,03	0,4366	96,0560	6	1.568,32	Serviço Composto
	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	9.303,78	2.079.665,81	0,4317	96,4877	6	1.550,63	Serviço Composto
	020353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8.632,44	2.088.298,25	0,4005	96,8882	6	1.438,74	Serviço Composto
	5914351	Carga. manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3.40 m³ e descarga livre	t	7.339,64	2.095.637,89	0,3405	97,2287	2.265,32	3,24	Serviço Composto
	1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	6.492,73	2.102.130,62	0,3012	97,5299	105,59	61,49	Serviço Composto
	40975	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	6.286,67	2.108.417,29	0,2917	97,8216	1,84	3.416,67	Serviço Composto
	020354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6.059,94	2.114.477,23	0,2812	98,1028	6	1.009,99	Serviço Composto
	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5.863,86	2.120.341,09	0,2721	98,3749	6	977,31	Serviço Composto



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

***CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)***

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

Data Base: Abril/2024

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

2.155.368,79

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	5213464	Placa de advertência em aço. lado de 0.60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5.245,52	2.125.586,61	0,2434	98,6183	17	308,56	Serviço Composto
	020360	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV	m2	4.820,48	2.130.407,09	0,2236	98,8419	16	301,28	Serviço Composto
	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	3.824,46	2.134.231,55	0,1774	99,0193	257,02	14,88	Serviço Composto
	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0.4 mm	m²	3.520,17	2.137.751,72	0,1633	99,1826	184,98	19,03	Serviço Composto
	020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2.646,37	2.140.398,09	0,1228	99,3054	1	2.646,37	Serviço Composto
	100999	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	2.267,06	2.142.665,15	0,1052	99,4106	313,13	7,24	Serviço Composto
	5213444	Placa de regulamentação em aço. R1 lado 0.248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2.160,06	2.144.825,21	0,1002	99,5108	7	308,58	Serviço Composto
	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	2.155,45	2.146.980,66	0,1000	99,6108	4.685,77	0,46	Serviço Composto
	020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	1.709,00	2.148.689,66	0,0793	99,6901	25	68,36	Serviço Composto
	4011353	Pintura de ligação	m²	1.640,02	2.150.329,68	0,0761	99,7662	4.685,77	0,35	Serviço Composto
	99318	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	m	1.599,62	2.151.929,30	0,0742	99,8404	5,06	316,13	Serviço Composto
	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0.40 m a 1.00 m em valas e bueiros	m	1.036,30	2.152.965,60	0,0481	99,8885	86	12,05	Serviço Composto
	101864	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do	m2	935,18	2.153.900,78	0,0434	99,9319	25,33	36,92	Serviço Composto



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

***CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)***

**Obs.:** VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Data Base:** Abril/2024

**Órgão Gerente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

2.155.368,79

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		material. af_12/2020								
	2835.000012	Pintura de pictograma com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual	m2	524,65	2.154.425,43	0,0243	99,9562	14,99	35,00	Serviço Composto
	010216	Retirada de meio-fio de concreto	m	384,18	2.154.809,61	0,0178	99,9740	32,53	11,81	Serviço Composto
	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	300,59	2.155.110,20	0,0139	99,9879	48,56	6,19	Serviço Composto
	2835.000011	Demolição mecânica de caixa ralo	und	258,75	2.155.368,95	0,0120	99,9999	3	86,25	Serviço Composto





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 1 - VIAS EM SANTA PAULA II

**Item:** 0101 - Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020360

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coeffic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	0,5	1	8,84	0,00	8,84	-	11,370
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,5	1	6,56	0,00	6,56	-	8,440
<b>Subtotal:</b>									19,81
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coeffic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	M2	039002	1	1	208,33	0,00	208,33	-	208,330
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	8,67	0,00	8,67	-	13,005
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,125	1	14,83	0,00	14,83	-	1,854
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,25	1	5,26	0,00	5,26	-	1,315
<b>Subtotal:</b>									224,50

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	19,81
Materiais (B) .....		224,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,81
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,81
Custo Direto Total (B+E) .....		244,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	56,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>301,28</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 1 - VIAS EM SANTA PAULA II

**Item:** 0102 - Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) **Unidade:** mês

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC) (LABOR)	H	010235	360	1	6,42	0,00	6,42	-	2.311,200
NIVELADOR (SINTEC) (LABOR)	H	010233	180	1	6,42	0,00	6,42	-	1.155,600
TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C) (LABOR)	H	010209	180	1	18,19	0,00	18,19	-	3.274,200
<b>Subtotal:</b>									6.741,00
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
GASOLINA COMUM (LABOR)	L	800102	465	1	6,09	0,00	6,09	-	2.831,850
<b>Subtotal:</b>									2.831,85
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
GOL 1.0 TOTAL FLEX 12V 5 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS) (LABOR)	UN	080731	0,013967	1	77.510,00	0,00	77.510,00	-	1.082,582
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR)	H	080202	178,5	1	2,32	0,00	2,32	-	414,120
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR)	H	080201	178,5	1	2,32	0,00	2,32	-	414,120
<b>Subtotal:</b>									1.910,82

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	0%	6.741,00
Materiais (B) .....		2.831,85
Equipamentos (C) .....		1.910,82
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8.651,82
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8.651,82
Custo Direto Total (B+E) .....		11.483,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	2.677,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>14.161,66</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 1 - VIAS EM SANTA PAULA II

**Item:** 0203 - Demolição mecânica de caixa ralo

**Unidade:** und

**Base:** LOCAL

**Código Base:** 2835.000011

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** LOCAL

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I (LABOR)	H	010287	0,529718	1	7,65	0,00	7,65	-	4,052
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	0,01906	1	8,84	0,00	8,84	-	0,168
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,1182456	1	6,56	0,00	6,56	-	0,776
<b>Subtotal:</b>									5,00
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica (SICRO PMVV)	m²	1600896	2,4	1	15,93	0,00	15,93	-	38,232
OLEO DIESEL (LABOR)	L	800103	3,0407221	1	6,05	0,00	6,05	-	18,396
<b>Subtotal:</b>									56,63
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV (LABOR)	UND	081139	0,0000521	1	129.039,92	0,00	129.039,92	-	6,732
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR (LABOR)	UN	081120	0,0000655	1	24.018,87	0,00	24.018,87	-	1,575
<b>Subtotal:</b>									8,31

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	0%	5,00
Materiais (B) .....		56,63
Equipamentos (C) .....		8,31
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		13,31
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		13,31
Custo Direto Total (B+E) .....		69,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	16,31
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>86,25</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 1 - VIAS EM SANTA PAULA II

**Item:** 0205 - Retirada de meio-fio de concreto

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 010216

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	0,05	1	8,84	0,00	8,84	-	1,137
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,5	1	6,56	0,00	6,56	-	8,440
<b>Subtotal:</b>									9,58

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	9,58
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,58
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,58
Custo Direto Total (B+E) .....		9,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	2,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,81</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 1 - VIAS EM SANTA PAULA II

**Item:** 0404 - Escoramento de superfícies laterais de valas, cavas ou poços, para pequenas e médias profundidades, através de caixa vazada (gaiola), com paredes laterais em chapa de aço esp. 5/16", inclusive engradamento com tubo de aço Ø2"

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 031402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101	0,0044	1	7,46	0,00	7,46	-	0,084
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) (LABOR)	H	010260	0,1	1	6,86	0,00	6,86	-	1,765
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST (LABOR)	H	010278	0,1	1	13,22	0,00	13,22	-	3,401
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPE (LABOR)	H	010292	0,027	1	10,19	0,00	10,19	-	0,708
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010140	0,0066	1	8,84	0,00	8,84	-	0,150
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,07	1	6,56	0,00	6,56	-	1,182
<b>Subtotal:</b>									7,29

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) (LABOR)	KG	100166	0,311	1	7,81	0,00	7,81	0,32 IF	3,206
OLEO DIESEL (LABOR)	L	800103	0,5286	1	6,05	0,00	6,05	-	3,198
TUBO ACO GALV 114,30 X 4,50MM (4") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	100205	0,0045	1	179,75	0,00	179,75	0,32 IF	1,068
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070328	0,006	1	75,44	0,00	75,44	0,32 IF	0,598
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,00264	1	31,80	0,00	31,80	-	0,084
<b>Subtotal:</b>									8,15

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) (LABOR)	UN	081116	0,0000025	1	563.990,17	0,00	563.990,17	-	1,444
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) (LABOR)	UN	081124	0,0000032	1	139.625,00	0,00	139.625,00	-	0,450
<b>Subtotal:</b>									1,89

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	7,29
Materiais (B) .....		8,15
Equipamentos (C) .....		1,89
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		9,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		9,18
Custo Direto Total (B+E) .....		17,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	4,04
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,37</b>

**LEGENDA:**

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 1 - VIAS EM SANTA PAULA II

**Item:** 0701 - Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa **Unidade:** m2

**Base:** LABOR

**Código Base:** 200209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coeffic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	1,5	1	8,84	0,00	8,84	-	34,110
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	2,95	1	6,56	0,00	6,56	-	49,796
<b>Subtotal:</b>									83,91

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coeffic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0723	1	140,00	0,00	140,00	-	10,122
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,021	1	163,20	0,00	163,20	-	3,427
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0492	1	163,20	0,00	163,20	-	8,029
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	23,08	1	0,56	0,00	0,56	-	12,925
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021018	2	1	17,40	0,00	17,40	-	34,800
<b>Subtotal:</b>									69,30

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	83,91
Materiais (B) .....		69,30
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		83,91
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		83,91
Custo Direto Total (B+E) .....		153,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	35,73
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>188,94</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 1 - VIAS EM SANTA PAULA II

**Item:** 0811 - Pintura de pictograma com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação manual

**Unidade:** m2

**Base:** LOCAL

**Código Base:** 2835.000012

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** LOCAL

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PINTOR (SICRO)	H	P9822	0,364	1	32,92	0,00	32,92	-	11,983
SERVENTE (SICRO)	H	P9824	0,151	1	20,96	0,00	20,96	-	3,165
<b>Subtotal:</b>									15,15
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
DILUENTE AGUARRAS (SINAPI)	L	00005318	0,021	1	19,46	0,00	19,46	-	0,409
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M (SINAPI)	UN	00012815	0,012	1	10,15	0,00	10,15	-	0,122
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 (SINAPI)	KG	00044478	0,11	1	11,58	0,00	11,58	-	1,274
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 (SINAPI)	KG	00044477	0,25	1	11,58	0,00	11,58	-	2,895
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) (SINAPI)	L	00007343	0,427	1	19,98	0,00	19,98	-	8,531
<b>Subtotal:</b>									13,23

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	0%	15,15
Materiais (B) .....		13,23
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		15,15
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		15,15
Custo Direto Total (B+E) .....		28,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	6,62
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>35,00</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 1 - VIAS EM SANTA PAULA II

**Item:** 0901 - Administração Local

**Unidade:** und

**Base:** LOCAL

**Código Base:** 2835.000001

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGENHEIRO (SICRO)	MÊS	P9812	1,75	1	24.786,03	0,00	24.786,03	-	43.375,553
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (SICRO)	MÊS	P9876	2	1	7.410,03	0,00	7.410,03	-	14.820,060
VIGIA (SICRO)	MÊS	P9827	4	1	4.622,38	0,00	4.622,38	-	18.489,520
<b>Subtotal:</b>									76.685,13

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	0%	76.685,13
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		76.685,13
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		76.685,13
Custo Direto Total (B+E) .....		76.685,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	17.882,97
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>94.568,10</b>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0101 - Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adensivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020361

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	0,88	1	8,84	0,00	8,84	-	20,011
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,89605	1	6,56	0,00	6,56	-	15,125
<b>Subtotal:</b>									35,14

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO (LABOR)	UN	071963	0,1	1	15,97	0,00	15,97	-	1,597
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	3	1	0,43	0,00	0,43	-	1,290
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,704	1	8,67	0,00	8,67	-	6,104
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,15	1	28,34	0,00	28,34	-	4,251
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,726	1	5,26	0,00	5,26	-	3,819
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) (LABOR)	M2	025841	0,462	1	54,74	0,00	54,74	-	25,290
<b>Subtotal:</b>									42,35

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	35,14
Materiais (B) .....		42,35
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		35,14
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		35,14
Custo Direto Total (B+E) .....		77,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	18,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>95,56</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0102 - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020352

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR (LABOR)	MS	078133	1	1	1.271,75	0,00	1.271,75	-	1.271,750

**Subtotal:** 1.271,75

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	0,00
Materiais (B) .....		1.271,75
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		1.271,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	296,57
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.568,32</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0103 - Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020356

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M (LABOR)	MS	071707	1	1	792,50	0,00	792,50	-	792,500
<b>Subtotal:</b>									792,50

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	0,00
Materiais (B) .....		792,50
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		792,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	184,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>977,31</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0104 - Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020353

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	MS	072280	1	1	1.166,67	0,00	1.166,67	-	1.166,670
<b>Subtotal:</b>									1.166,67

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	0,00
Materiais (B) .....		1.166,67
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		1.166,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	272,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.438,74</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0105 - Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020354

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coeffic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M (LABOR)	MS	072054	1	1	819,00	0,00	819,00	-	819,000
<b>Subtotal:</b>									819,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	0,00
Materiais (B) .....		819,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		819,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	190,99
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.009,99</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0106 - Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020355

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M MS (LABOR)		072282	1	1	1.257,40	0,00	1.257,40	-	1.257,400
<b>Subtotal:</b>									1.257,40

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	0,00
Materiais (B) .....		1.257,40
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		1.257,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	293,23
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.550,63</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0107 - Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020344

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	UN	071820	1	1	1.700,00	0,00	1.700,00	-	1.700,000
<b>Subtotal:</b>									1.700,00

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	0,00
Materiais (B) .....		1.700,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		0,00
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		0,00
Custo Direto Total (B+E) .....		1.700,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	396,44
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.096,44</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0108 - Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020711

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coeffic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	2,671	1	8,84	0,00	8,84	-	60,739
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	8,3325	1	6,56	0,00	6,56	-	140,653
<b>Subtotal:</b>									201,39
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coeffic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR)	M	021118	29,6	1	41,62	0,00	41,62	-	1.231,952
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	11,2	1	22,90	0,00	22,90	-	256,480
PREGO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,504	1	15,76	0,00	15,76	-	7,943
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065004	1	1	448,17	0,00	448,17	-	448,170
<b>Subtotal:</b>									1.944,54

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	201,39
Materiais (B) .....		1.944,55
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		201,39
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		201,39
Custo Direto Total (B+E) .....		2.145,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	500,43
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>2.646,37</b>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0109 - Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020712

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118	0,484	1	8,84	0,00	8,84	-	11,006
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,484	1	6,56	0,00	6,56	-	8,170
<b>Subtotal:</b>									19,18

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA UN DN 25MM (LABOR)	UN	062102	0,04	1	18,41	0,00	18,41	-	0,736
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA UN DN 32MM (LABOR)	UN	062103	0,12	1	24,45	0,00	24,45	-	2,934
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X UN 1" (LABOR)	UN	062112	0,16	1	2,70	0,00	2,70	-	0,432
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,003548	1	64,58	0,00	64,58	-	0,229
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	0,04	1	171,56	0,00	171,56	-	6,862
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,3468	1	0,17	0,00	0,17	-	0,059
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,12	1	1,13	0,00	1,13	-	0,136
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,04	1	3,23	0,00	3,23	-	0,129
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062570	0,04	1	0,99	0,00	0,99	-	0,040
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,08	1	62,69	0,00	62,69	-	5,015
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,00224	1	73,41	0,00	73,41	-	0,164
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,04	1	4,90	0,00	4,90	-	0,196
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	0,04	1	101,71	0,00	101,71	-	4,068
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2" (LABOR)	UN	066009	0,04	1	171,73	0,00	171,73	-	6,869
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	062502	1,01	1	6,03	0,00	6,03	-	6,090
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	062503	0,2424	1	9,43	0,00	9,43	-	2,286
<b>Subtotal:</b>									36,24

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	19,18
Materiais (B) .....		36,25
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		19,18
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		19,18
Custo Direto Total (B+E) .....		55,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	12,93
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>68,36</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0110 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 6

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115	2,9031	1	8,84	0,00	8,84	-	66,016
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES (LABOR)	H	010292	0,05	1	10,19	0,00	10,19	-	1,311
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	0,0105	1	8,84	0,00	8,84	-	0,239
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	3,2511	1	6,56	0,00	6,56	-	54,879
<b>Subtotal:</b>									122,44
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003528	1	140,00	0,00	140,00	-	0,494
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,002	1	163,20	0,00	163,20	-	0,326
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,002	1	163,20	0,00	163,20	-	0,326
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X16,0MM2 (LABOR)	M	043150	1,0863	1	83,27	0,00	83,27	-	90,456
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X4,0MM2 (LABOR)	M	043149	3,2742	1	20,11	0,00	20,11	-	65,844
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90° HEPR (LABOR)	M	043059	1,1424	1	14,23	0,00	14,23	-	16,256
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70° (LABOR)	M	043015	1,0863	1	13,85	0,00	13,85	-	15,045
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	3,2742	1	4,03	0,00	4,03	-	13,195
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,06	1	36,82	0,00	36,82	-	2,209
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,8375	1	0,56	0,00	0,56	-	1,029
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	0,05	1	254,80	0,00	254,80	-	12,740
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	KWH	049967	0,0046862	1	0,89	0,00	0,89	-	0,004
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,2	1	7,12	0,00	7,12	-	1,424
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	UN	048035	0,05	1	144,17	0,00	144,17	-	7,209
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,2	1	15,62	0,00	15,62	-	3,124
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044715	0,05	1	9,44	0,00	9,44	-	0,472
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044661	0,45	1	9,44	0,00	9,44	-	4,248
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044951	0,1	1	51,06	0,00	51,06	-	5,106
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044808	0,2	1	51,06	0,00	51,06	-	10,212
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044760	0,1	1	19,30	0,00	19,30	-	1,930
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044672	0,15	1	51,01	0,00	51,01	-	7,652
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044673	0,35	1	51,01	0,00	51,01	-	17,854
OLEO DIESEL (LABOR)	L	800103	1,3215	1	6,05	0,00	6,05	-	7,995
POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN (LABOR)	UN	040264	0,05	1	963,97	0,00	963,97	-	48,199
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	UN	041530	0,05	1	738,57	0,00	738,57	-	36,929
<b>Subtotal:</b>									370,28
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	UN	081115	0,0000005	1	4.579,00	0,00	4.579,00	-	0,002
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) (LABOR)	UN	081116	0,0000055	1	563.990,17	0,00	563.990,17	-	3,147



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0110 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 6

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) (LABOR)	UN	081124	0,0000068	1	139.625,00	0,00	139.625,00	-	0,958

**Subtotal:** 4,11

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	122,44
Materiais (B) .....		370,28
Equipamentos (C) .....		4,11
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		126,56
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		126,56
Custo Direto Total (B+E) .....		496,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	115,86
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>612,70</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

**Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento**

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0111 - Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) **Unidade:** m

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020714

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coeffic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010121	0,128	1	8,84	0,00	8,84	-	2,911
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010111	0,4511	1	8,84	0,00	8,84	-	10,258
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010118	0,69288	1	8,84	0,00	8,84	-	15,756
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) (LABOR)	H	010157	0,032	1	9,61	0,00	9,61	-	0,791
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010139	0,357	1	8,84	0,00	8,84	-	8,118
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	6,92652	1	6,56	0,00	6,56	-	116,920
<b>Subtotal:</b>									154,75

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coeffic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,84	1	6,75	0,00	6,75	-	12,420
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,038	1	64,58	0,00	64,58	-	2,454
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") (LABOR)	UN	062674	0,188	1	14,37	0,00	14,37	-	2,702
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,032	1	13,70	0,00	13,70	-	0,438
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,025699	1	140,00	0,00	140,00	-	3,598
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	120,00	0,00	120,00	-	9,660
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,012012	1	163,20	0,00	163,20	-	1,960
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,012012	1	163,20	0,00	163,20	-	1,960
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,048	1	163,20	0,00	163,20	-	7,834
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,62208	1	0,87	0,00	0,87	-	0,541
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,78858	1	0,56	0,00	0,56	-	5,482
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	KWH	049967	0,0281137	1	0,89	0,00	0,89	-	0,025
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1388	1	19,83	0,00	19,83	-	2,752
FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA (LABOR)	UN	069404	0,04	1	1.530,43	0,00	1.530,43	-	61,217
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM (LABOR)	UN	069606	0,04	1	1.748,07	0,00	1.748,07	-	69,923
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM (LABOR)	UN	062577	0,04	1	63,42	0,00	63,42	-	2,537
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO (LABOR)	KG	069572	0,006204	1	66,49	0,00	66,49	-	0,413
OLEO DIESEL (LABOR)	L	800103	0,24448	1	6,05	0,00	6,05	-	1,479
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,05205	1	14,83	0,00	14,83	-	0,772
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,1735	1	5,26	0,00	5,26	-	0,913
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0596	1	73,41	0,00	73,41	-	4,375
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,347	1	14,32	0,00	14,32	-	4,969
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM (LABOR)	UN	062482	0,04	1	61,15	0,00	61,15	-	2,446
TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	062375	0,18988	1	76,55	0,00	76,55	-	14,535
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	062533	1,01	1	23,99	0,00	23,99	-	24,230
<b>Subtotal:</b>									239,64

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Codigo</b>	<b>Coeffic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	UN	081115	0,0000031	1	4.579,00	0,00	4.579,00	-	0,014
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG (LABOR)	UN	081126	0,0000052	1	898.858,19	0,00	898.858,19	-	4,710
<b>Subtotal:</b>									4,72



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**  
Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

*Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento*

**Orçamento:** 1414301 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM SANTA PAULA II, VILA VELHA-ES (CR 945445/23)

**Órgão Cliente:** SEMOPE

**Órgão Gerente:** SEMOPE

**Data Base:** Abril/2024

**Planilha:** 2 - PMVV

**Item:** 0111 - Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, **Unidade:** m  
conforme projeto (1 utilização)

**Base:** LABOR

**Código Base:** 020714

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

**EQUIPAMENTO** Unid. Codigo Coefic. C. Prod. Pr. Prod. Pr. Improd. Pr. Unit. Fator Ac. Subtotal

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	157,27%	154,75
Materiais (B) .....		239,64
Equipamentos (C) .....		4,72
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		159,47
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		159,47
Custo Direto Total (B+E) .....		399,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	23,32%	93,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>492,18</b>