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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

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 #DOS CUSTOS UNITÁRIOS

- Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de se parametrar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação.
- 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 (JAN/26 REAJUSTADO PARA ABR/26)
  - DER-ES (NOV/25 REAJUSTADO PARA ABR/26)
  - LABOR (ABR/26)
  - SINAPI (ABR/26)

- 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.
- Os insumos com data-base diferente da data-base do orçamento foram reajustados/retroagidos por meio dos Índices de Reajustamento publicados pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).

03 #DO 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.

04 #DOS ENCARGOS SOCIAIS

- O regime de contribuição previdenciária utilizado foi o 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
  - DER-ES: 157,27% e 84,04%
  - LABOR: 157,27% e 84,04%
  - SINAPI: 116,89% e 72,95%

- Para as Composições Próprias do orçamento, foram adotados os valores de acordo com a Tabela de Preços de origem da mão-de-obra utilizada.

05 #DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

- Conforme a Resolução TC 366/2022 do TCE-ES, a parcela referente a administração local encontra-se inclusa no percentual de BDI.

06 #SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS

- Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização e somente poderá ser aplicado após autorização formal do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra. Os materiais especificados devem ser equivalentes em durabilidade, qualidade e preço.

07 #OBTENÇÃO DE LICENÇAS

- É responsabilidade da empresa contratada a obtenção das licenças e autorizações necessárias para início da execução da intervenção proposta junto aos órgãos públicos e demais entidades.

08 #DESTINAÇÃO FINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- Havendo o interesse de aproveitamento por parte da PMVV, de qualquer material proveniente de demolições e retiradas, este deverá ser entregue ao fiscal, ou responsável por ele designado, para destinação da forma mais conveniente.
- Todo entulho gerado na obra deverá seguir o plano de gerenciamento de resíduos sólidos (PGRS).

09 #DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- Orçamento elaborado por: Eng. Thiago Gomes Bonomo – CREA-ES 18427/D

THIAGO GOMES BONOMO:05772065750

Assinado de forma digital por THIAGO GOMES BONOMO:05772065750
Dados: 2026.06.15 14:17:42 -03'00'

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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 1 - RUA PROJETADA **BDI :** 23,32 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*CANTEIRO DE OBRAS*				
0101	*CANTEIRO DE OBRAS*				
010101	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adesivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) **(LABOR - 2024 - cód.: 020361)**	m	176,46	106,30	18.757,69
010102	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV **(LABOR - 2024 - cód.: 020360)**	m2	8	318,02	2.544,16
010103	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação **(LABOR - 2024 - cód.: 020355)**	ms	6	1.442,84	8.657,04
010104	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. **(LABOR - 2024 - cód.: 020356)**	ms	6	909,49	5.456,94
010105	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. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **(LABOR - 2024 - cód.: 020352)**	ms	6	1.479,84	8.879,04
010106	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. **(LABOR - 2024 - cód.: 020354)**	ms	6	909,49	5.456,94
010107	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) **(LABOR - 2024 - cód.: 020704)**	m2	25	577,58	14.439,50
010108	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) **(LABOR - 2024 - cód.: 020711)**	und	1	2.016,01	2.016,01
010109	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) **(LABOR - 2024 - cód.: 020712)**	m	25	73,07	1.826,75
010110	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) **(LABOR - 2024 - cód.: 020713)**	m	20	621,89	12.437,80
			Total do Item 01:		**80.471,87**
02	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0201	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
020101	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1600990)**	m³	34,45	1.081,76	37.266,63
020102	Demolição de concreto simples com martelete **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1600989)**	m³	3,95	564,24	2.228,74
020103	Capina manual **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4915744)**	m²	469,38	0,99	464,68
0202	*LOCAÇÃO DE OBRAS*				
020201	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio) **(LABOR - 2024 - cód.: 010512)**	mês	1	29.210,14	29.210,14
			Total do Item 02:		**69.170,19**
03	*TERRAPLENAGEM*				
0301	*TERRAPLENAGEM*				
030101	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas **(DER PMVV - 2024 - cód.: 42578)**	M3	654,15	6,91	4.520,17

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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 1 - RUA PROJETADA **BDI :** 23,32 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030102	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5503041)**	m³	16,9	8,46	142,97
			Total do Item 03:		**4.663,14**
04	*OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM*				
0401	*OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM*				
040101	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4805757)**	m³	775,31	8,84	6.853,74
040102	Reaterro e compactação com soquete vibratório **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4815671)**	m³	113,84	24,49	2.787,94
040103	Reaterro com areia, tudo incluído **(DER PMVV - 2024 - cód.: 40304)**	M3	482,36	145,05	69.966,31
040104	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm **(DER PMVV - 2024 - cód.: 42876)**	M2	359,28	209,02	75.096,70
040105	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003680)**	un	4	2.884,17	11.536,68
040106	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003682)**	un	6	3.302,52	19.815,12
040107	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003714)**	un	10	2.078,45	20.784,50
040108	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas **(DER PMVV - 2024 - cód.: 41241)**	Ud	17	2.267,92	38.554,64
040109	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003983)**	m	85	268,46	22.819,10
040110	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003986)**	m	120	664,68	79.761,60
040111	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003988)**	m	112	1.036,59	116.098,08
040112	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003377)**	m	571,1	75,76	43.266,53
0402	*ENVELOPAMENTO REDE TUBULAR*				
040201	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1107900)**	m³	26,42	635,89	16.800,21
040202	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 0407819)**	kg	990,9	15,95	15.804,85
040203	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 3103302)**	m²	53,76	106,99	5.751,78
			Total do Item 04:		**545.697,78**
05	*PAVIMENTAÇÃO*				
0501	*PAVIMENTAÇÃO*				
050101	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011209)**	m²	3.434,49	2,29	7.864,98
050102	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011214)**	m³	246,41	388,51	95.732,74
050103	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011276)**	m³	289,19	329,22	95.207,13
050104	Imprimação com emulsão asfáltica **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011352)**	m²	932,07	0,75	699,05
050105	Pintura de ligação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011353)**	m²	4.328,28	0,53	2.293,98
050106	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011463)**	t	89,48	246,97	22.098,87
050107	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais **(SICRO**	t	134,22	251,56	33.764,38

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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 1 - RUA PROJETADA **BDI :** 23,32 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	PMVV - 2024 - cód.: 4011459)				
050108	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação **(DER PMVV - 2024 - cód.: 41221)**	M2	2.241,14	6,68	14.970,81
050109	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011520)**	m³	493,05	718,83	354.419,13
050110	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011537)**	m	929,4	26,87	24.972,97
050111	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 0407818)**	kg	2.770,23	15,95	44.185,16
050112	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 0407819)**	kg	2.762,5	15,95	44.061,87
050113	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento. **(DER PMVV - 2024 - cód.: 41040)**	M2	501,98	50,35	25.274,69
0502	*AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO*				
050201	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento **(DER PMVV - 2024 - cód.: 101196)**	t	1,21	3.298,90	3.991,66
050202	Emulsão RR-1C, fornecimento **(DER PMVV - 2024 - cód.: 40975)**	t	3,8	5.843,66	22.205,90
050203	CAP-50/70, fornecimento **(DER PMVV - 2024 - cód.: 41360)**	t	11,36	5.646,81	64.147,76
			Total do Item 05:		**855.891,08**
06	*SINALIZAÇÃO*				
0601	*SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL*				
060101	Remoção de sinalização horizontal com maçarico **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5213832)**	m²	97,5	5,27	513,82
060102	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5213403)**	m²	467,59	23,00	10.754,57
060103	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5213572)**	m²	2,23	703,31	1.568,38
060104	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5216111)**	un	8	170,26	1.362,08
0602	*SINALIZAÇÃO DE OBRAS*				
060201	Cones para sinalização, fornecimento e colocação **(DER PMVV - 2024 - cód.: 42046)**	Ud	24	160,61	3.854,64
060202	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5213570)**	m²	4	574,28	2.297,12
060203	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5219544)**	un	4	310,22	1.240,88
060204	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras **(DER PMVV - 2024 - cód.: 41359)**	M	52,26	33,62	1.756,98
060205	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação **(DER PMVV - 2024 - cód.: 41202)**	M	52,26	53,14	2.777,09
			Total do Item 06:		**26.125,56**
07	*CARGAS E TRANSPORTES*				
0701	*CARGAS E TRANSPORTES*				
070101	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_02/2026 **(SINAPI - 2024 - cód.: 100998)**	T	130,81	8,26	1.080,49
070102	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica	T	1.942,39	6,34	12.314,75

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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 1 - RUA PROJETADA **BDI :** 23,32 %
Local : NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). af_02/2026 **(SINAPI - 2024 - cód.: 100994)**				
070103	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914389)**	tkm	55.312,45	1,04	57.524,94
070104	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914374)**	tkm	2.193,59	1,26	2.763,92
070105	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914479)**	tkm	6.157,17	0,90	5.541,45
070106	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914464)**	tkm	0,79	1,10	0,86
070107	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914622)**	tkm	8.753,04	2,79	24.420,98
070108	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914621)**	tkm	4,91	3,38	16,59
070109	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914569)**	tkm	8.873,52	1,01	8.962,25
070110	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário **(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914554)**	tkm	532,41	1,23	654,86
			Total do Item 07:		**113.281,09**
08	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*				
0801	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*				
080101	Administração Local **(PRÓPRIA - cód.: 4D47.000001)**	UND	1	118.136,91	118.136,91
			Total do Item 08:		**118.136,91**
			Total da Planilha 1:		**1.813.437,62**
			Total Orçamento :		**1.813.437,62**

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 : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - ADMINISTRAÇÃO LOCAL***					
1	080101	Administração Local *BDI:23.32% - LS: 0.00*	UND	1	118.136,91	118.136,91
					Total Índice :	**118.136,91**
Índice:	***DNIT - CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - CAP***					
1	050203	CAP-50/70, fornecimento *BDI:15.28% - LS: 157.27*	t	11,36	5.646,81	64.147,76
					Total Índice :	**64.147,76**
Índice:	***DNIT - CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO***					
1	020201	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio) *BDI:23.32% - LS: 157.27*	mês	1	29.210,14	29.210,14
					Total Índice :	**29.210,14**
Índice:	***DNIT - DRENAGEM***					
1	040101	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m³	775,31	8,84	6.853,74
1	040102	Reaterro e compactação com soquete vibratório *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m³	113,84	24,49	2.787,94
1	040103	Reaterro com areia, tudo incluído *BDI:23.32% - LS: 157.27*	M3	482,36	145,05	69.966,31
1	040104	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm *BDI:23.32% - LS: 157.27*	M2	359,28	209,02	75.096,70
1	040105	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais *BDI:23.32% - LS: 0.00*	un	4	2.884,17	11.536,68
1	040106	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais *BDI:23.32% - LS: 0.00*	un	6	3.302,52	19.815,12
1	040107	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais *BDI:23.32% - LS: 0.00*	un	10	2.078,45	20.784,50
1	040108	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas *BDI:23.32% - LS: 157.27*	Ud	17	2.267,92	38.554,64
1	040109	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m	85	268,46	22.819,10
1	040110	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m	120	664,68	79.761,60
1	040111	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m	112	1.036,59	116.098,08
1	040112	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m	571,1	75,76	43.266,53
1	040201	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m³	26,42	635,89	16.800,21
1	040202	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	kg	990,9	15,95	15.804,85
1	040203	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m²	53,76	106,99	5.751,78
					Total Índice :	**545.697,78**
Índice:	***DNIT - EMULSÃO ASFÁLTICA***					
1	050202	Emulsão RR-1C, fornecimento *BDI:15.28% - LS: 157.27*	t	3,8	5.843,66	22.205,90
					Total Índice :	**22.205,90**
Índice:	***DNIT - EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO***					
1	050201	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento	t	1,21	3.298,90	3.991,66

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 : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO***					
		BDI:15.28% - LS: 157.27				
					Total Índice :	**3.991,66**
Índice:	***DNIT - INCC***					
1	010101	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adesivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) *BDI:23.32% - LS: 157.27*	m	176,46	106,30	18.757,69
1	010102	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	8	318,02	2.544,16
1	010103	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação *BDI:23.32% - LS: 157.27*	ms	6	1.442,84	8.657,04
1	010104	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. *BDI:23.32% - LS: 157.27*	ms	6	909,49	5.456,94
1	010105	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. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. *BDI:23.32% - LS: 157.27*	ms	6	1.479,84	8.879,04
1	010106	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. *BDI:23.32% - LS: 157.27*	ms	6	909,49	5.456,94
1	010107	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) *BDI:23.32% - LS: 157.27*	m2	25	577,58	14.439,50
1	010108	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) *BDI:23.32% - LS: 157.27*	und	1	2.016,01	2.016,01
1	010109	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) *BDI:23.32% - LS: 157.27*	m	25	73,07	1.826,75
1	010110	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) *BDI:23.32% - LS: 157.27*	m	20	621,89	12.437,80
1	020101	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m³	34,45	1.081,76	37.266,63
1	020102	Demolição de concreto simples com martelete *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m³	3,95	564,24	2.228,74
1	020103	Capina manual *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m²	469,38	0,99	464,68
1	070101	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_02/2026 *BDI:23.32% - LS: 118.30*	T	130,81	8,26	1.080,49
1	070102	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: t). af_02/2026 *BDI:23.32% - LS: 118.30*	T	1.942,39	6,34	12.314,75
1	070103	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada *BDI:23.32% - LS: 0.00*	tkm	55.312,45	1,04	57.524,94
1	070104	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.193,59	1,26	2.763,92

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 : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - INCC***					
		BDI:23.32% - LS: 0.00				
1	070105	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada *BDI:23.32% - LS: 0.00*	tkm	6.157,17	0,90	5.541,45
1	070106	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário *BDI:23.32% - LS: 0.00*	tkm	0,79	1,10	0,86
1	070107	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada *BDI:23.32% - LS: 0.00*	tkm	8.753,04	2,79	24.420,98
1	070108	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário *BDI:23.32% - LS: 0.00*	tkm	4,91	3,38	16,59
1	070109	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada *BDI:23.32% - LS: 0.00*	tkm	8.873,52	1,01	8.962,25
1	070110	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário *BDI:23.32% - LS: 0.00*	tkm	532,41	1,23	654,86
					Total Índice :	**233.713,01**
Índice:	***DNIT - PAVIMENTAÇÃO***					
1	050101	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m²	3.434,49	2,29	7.864,98
1	050102	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m³	246,41	388,51	95.732,74
1	050103	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m³	289,19	329,22	95.207,13
1	050104	Imprimação com emulsão asfáltica *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m²	932,07	0,75	699,05
1	050105	Pintura de ligação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m²	4.328,28	0,53	2.293,98
1	050106	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais *BDI:23.32% - LS: 0.00*	t	89,48	246,97	22.098,87
1	050107	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais *BDI:23.32% - LS: 0.00*	t	134,22	251,56	33.764,38
1	050108	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação *BDI:23.32% - LS: 157.27*	M2	2.241,14	6,68	14.970,81
1	050109	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m³	493,05	718,83	354.419,13
1	050110	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m	929,4	26,87	24.972,97
1	050111	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	kg	2.770,23	15,95	44.185,16
1	050112	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	kg	2.762,5	15,95	44.061,87
1	050113	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento. *BDI:23.32% - LS: 157.27*	M2	501,98	50,35	25.274,69
					Total Índice :	**765.545,76**
Índice:	***DNIT - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL***					
1	060101	Remoção de sinalização horizontal com maçarico *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m²	97,5	5,27	513,82
1	060102	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m²	467,59	23,00	10.754,57
					Total Índice :	**11.268,39**

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 : 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Data Base (Io) :** Abril/2026

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Índice:	***DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL***					
1	060103	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m²	2,23	703,31	1.568,38
1	060104	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	un	8	170,26	1.362,08
1	060201	Cones para sinalização, fornecimento e colocação *BDI:23.32% - LS: 157.27*	Ud	24	160,61	3.854,64
1	060202	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m²	4	574,28	2.297,12
1	060203	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção *BDI:23.32% - LS: 0.00*	un	4	310,22	1.240,88
1	060204	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras *BDI:23.32% - LS: 157.27*	M	52,26	33,62	1.756,98
1	060205	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação *BDI:23.32% - LS: 157.27*	M	52,26	53,14	2.777,09
					Total Índice :	**14.857,17**
Índice:	***DNIT - TERRAPLANAGEM***					
1	030101	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas *BDI:23.32% - LS: 157.27*	M3	654,15	6,91	4.520,17
1	030102	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário *BDI:23.32% - LS: 0.00*	m³	16,9	8,46	142,97
					Total Índice :	**4.663,14**
					Total Orçamento :	**1.813.437,62**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SEMOPE **Data Base:** Abril/2026

Plan.	Objeto da Planilha
1	RUA PROJETADA

LEGENDA

Célula - % Etapa

P1
P2

P1 - Percentual sobre o total do orçamento

P2 - Percentual sobre o total da planilha

Célula - Período

P1	P2
P3	----------
	V1

P1 - Percentual sobre o total da planilha

P2 - Percentual sobre o total do orçamento

P3 - Percentual previsto para a execução

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: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SEMOPE **Data Base:** Abril/2026

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	CANTEIRO DE OBRAS 80.471,87	4,4375% 4,4375%	3,4369% 3,4369% **77,45%** 62.325,46	0,2001% 0,2001% **4,51%** 3.629,28	0,2001% 0,2001% **4,51%** 3.629,28	0,2001% 0,2001% **4,51%** 3.629,28	0,2001% 0,2001% **4,51%** 3.629,28	0,2001% 0,2001% **4,51%** 3.629,29
	02	SERVIÇOS PRELIMINARES 69.170,19	3,8143% 3,8143%	3,8143% 3,8143% **100%** 69.170,19					
	03	TERRAPLENAGEM 4.663,14	0,2571% 0,2571%	0,18% 0,18% **70%** 3.264,20	0,0771% 0,0771% **30%** 1.398,94				
	04	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM 545.697,78	30,0919% 30,0919%		6,0184% 6,0184% **20%** 109.139,56	6,0184% 6,0184% **20%** 109.139,56	6,0184% 6,0184% **20%** 109.139,56	6,0184% 6,0184% **20%** 109.139,56	6,0184% 6,0184% **20%** 109.139,54
	05	PAVIMENTAÇÃO 855.891,08	47,1972% 47,1972%		4,7197% 4,7197% **10%** 85.589,11	7,0796% 7,0796% **15%** 128.383,66	11,7993% 11,7993% **25%** 213.972,77	11,7993% 11,7993% **25%** 213.972,77	11,7993% 11,7993% **25%** 213.972,77
	06	SINALIZAÇÃO 26.125,56	1,4407% 1,4407%	0,1096% 0,1096% **7,61%** 1.988,16	0,1096% 0,1096% **7,61%** 1.988,16	0,1096% 0,1096% **7,61%** 1.988,16	0,1096% 0,1096% **7,61%** 1.988,16	0,5011% 0,5011% **34,78%** 9.086,47	0,5011% 0,5011% **34,78%** 9.086,45
	07	CARGAS E TRANSPORTES 113.281,09	6,2468% 6,2468%	0,1874% 0,1874% **3%** 3.398,43	0,8471% 0,8471% **13,56%** 15.360,92	1,0257% 1,0257% **16,42%** 18.600,75	1,3955% 1,3955% **22,34%** 25.307,00	1,3955% 1,3955% **22,34%** 25.307,00	1,3955% 1,3955% **22,34%** 25.306,99
	08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 118.136,91	6,5145% 6,5145%	0,5173% 0,5173% **7,94%** 9.380,07	0,8391% 0,8391% **12,88%** 15.216,03	1,0104% 1,0104% **15,51%** 18.323,03	1,3648% 1,3648% **20,95%** 24.749,68	1,3915% 1,3915% **21,36%** 25.234,04	1,3915% 1,3915% **21,36%** 25.234,06
% Simples				**8,2455%**	**12,8111%**	**15,4438%**	**20,8878%**	**21,3059%**	**21,3059%**
% Acumulado				**8,2455%**	**21,0566%**	**36,5005%**	**57,3882%**	**78,6941%**	**100%**
Total Simples				**149.526,51**	**232.322,00**	**280.064,44**	**378.786,45**	**386.369,12**	**386.369,10**
Total Acumulado				**149.526,51**	**381.848,51**	**661.912,95**	**1.040.699,40**	**1.427.068,52**	**1.813.437,62**

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: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03 **Data Base:** Abril/2026

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES 1.813.437,62

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais Itens: 1-050109	m³	354.419,13	354.419,13	19,5440	19,5440	493,05	718,83 Serviço Composto
	4D47.	Administração Local Itens: 1-080101	UND	118.136,91	472.556,04	6,5145	26,0585	1	118.136,91 Serviço Composto
	2003988	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação Itens: 1-040111	m	116.098,08	588.654,12	6,4021	32,4606	112	1.036,59 Serviço Composto
	4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial Itens: 1-050102	m³	95.732,74	684.386,86	5,2791	37,7397	246,41	388,51 Serviço Composto
	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado Itens: 1-050103	m³	95.207,13	779.593,99	5,2501	42,9898	289,19	329,22 Serviço Composto
	2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação Itens: 1-040110	m	79.761,60	859.355,59	4,3984	47,3882	120	664,68 Serviço Composto
	42876	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm Itens: 1-040104	M2	75.096,70	934.452,29	4,1411	51,5293	359,28	209,02 Serviço Composto
	40304	Reaterro com areia, tudo incluído Itens: 1-040103	M3	69.966,31	1.004.418,60	3,8582	55,3875	482,36	145,05 Serviço Composto
	41360	CAP-50/70, fornecimento Itens: 1-050203	t	64.147,76	1.068.566,36	3,5374	58,9249	11,36	5.646,81 Serviço Composto
	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação Itens: 1-050112, 1-040202	kg	59.866,72	1.128.433,08	3,3013	62,2262	3.753,4	15,95 Serviço Composto
	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Itens: 1-070103	tkm	57.524,94	1.185.958,02	3,1721	65,3983	55.312,45	1,04 Serviço Composto
	0407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação Itens: 1-050111	kg	44.185,16	1.230.143,18	2,4365	67,8348	2.770,23	15,95 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: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03 **Data Base:** Abril/2026

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES 1.813.437,62

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira Itens: 1-040112	m	43.266,53	1.273.409,71	2,3859	70,2207	571,1	75,76 Serviço Composto
	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas Itens: 1-040108	Ud	38.554,64	1.311.964,35	2,1261	72,3468	17	2.267,92 Serviço Composto
	1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno Itens: 1-020101	m³	37.266,63	1.349.230,98	2,0550	74,4018	34,45	1.081,76 Serviço Composto
	4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais Itens: 1-050107	t	33.764,38	1.382.995,36	1,8619	76,2637	134,22	251,56 Serviço Composto
	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio) Itens: 1-020201	mês	29.210,14	1.412.205,50	1,6108	77,8745	1	29.210,14 Serviço Composto
	41040	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento. Itens: 1-050113	M2	25.274,69	1.437.480,19	1,3937	79,2682	501,98	50,35 Serviço Composto
	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio Itens: 1-050110	m	24.972,97	1.462.453,16	1,3771	80,6453	929,4	26,87 Serviço Composto
	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada Itens: 1-070107	tkm	24.420,98	1.486.874,14	1,3467	81,9920	8.753,04	2,79 Serviço Composto
	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação Itens: 1-040109	m	22.819,10	1.509.693,24	1,2583	83,2503	85	268,46 Serviço Composto
	40975	Emulsão RR-1C, fornecimento Itens: 1-050202	t	22.205,90	1.531.899,14	1,2245	84,4748	3,8	5.843,66 Serviço Composto
	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais Itens: 1-050106	t	22.098,87	1.553.998,01	1,2186	85,6934	89,48	246,97 Serviço Composto
	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita	un	20.784,50	1.574.782,51	1,1461	86,8395	10	2.078,45 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: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03 **Data Base:** Abril/2026

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES 1.813.437,62

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		comerciais Itens: 1-040107							
	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais Itens: 1-040106	un	19.815,12	1.594.597,63	1,0927	87,9322	6	3.302,52 Serviço Composto
	020361	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adesivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) Itens: 1-010101	m	18.757,69	1.613.355,32	1,0344	88,9666	176,46	106,30 Serviço Composto
	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Itens: 1-040201	m³	16.800,21	1.630.155,53	0,9264	89,8930	26,42	635,89 Serviço Composto
	41221	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação Itens: 1-050108	M2	14.970,81	1.645.126,34	0,8255	90,7185	2.241,14	6,68 Serviço Composto
	020704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010107	m2	14.439,50	1.659.565,84	0,7963	91,5148	25	577,58 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) Itens: 1-010110	m	12.437,80	1.672.003,64	0,6859	92,2007	20	621,89 Serviço Composto
	100994	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: t). af_02/2026 Itens: 1-070102	T	12.314,75	1.684.318,39	0,6791	92,8798	1.942,39	6,34 Serviço Composto
	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais Itens: 1-040105	un	11.536,68	1.695.855,07	0,6362	93,5160	4	2.884,17 Serviço Composto
	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	10.754,57	1.706.609,64	0,5930	94,1090	467,59	23,00 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: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03 **Data Base:** Abril/2026

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES 1.813.437,62

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		Itens: 1-060102							
	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada Itens: 1-070109	tkm	8.962,25	1.715.571,89	0,4942	94,6032	8.873,52	1,01 Serviço Composto
	020352	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. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 1-010105	ms	8.879,04	1.724.450,93	0,4896	95,0928	6	1.479,84 Serviço Composto
	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação Itens: 1-010103	ms	8.657,04	1.733.107,97	0,4774	95,5702	6	1.442,84 Serviço Composto
	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário Itens: 1-050101	m²	7.864,98	1.740.972,95	0,4337	96,0039	3.434,49	2,29 Serviço Composto
	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria Itens: 1-040101	m³	6.853,74	1.747.826,69	0,3779	96,3818	775,31	8,84 Serviço Composto
	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Itens: 1-040203	m²	5.751,78	1.753.578,47	0,3172	96,6990	53,76	106,99 Serviço Composto
	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada Itens: 1-070105	tkm	5.541,45	1.759.119,92	0,3056	97,0046	6.157,17	0,90 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. Itens: 1-010106	ms	5.456,94	1.764.576,86	0,3009	97,3055	6	909,49 Serviço Composto
	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl.	ms	5.456,94	1.770.033,80	0,3009	97,6064	6	909,49 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: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03 **Data Base:** Abril/2026

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES 1.813.437,62

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
		porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 1-010104							
	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas Itens: 1-030101	M3	4.520,17	1.774.553,97	0,2493	97,8557	654,15	6,91 Serviço Composto
	101196	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento Itens: 1-050201	t	3.991,66	1.778.545,63	0,2201	98,0758	1,21	3.298,90 Serviço Composto
	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação Itens: 1-060201	Ud	3.854,64	1.782.400,27	0,2126	98,2884	24	160,61 Serviço Composto
	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório Itens: 1-040102	m³	2.787,94	1.785.188,21	0,1537	98,4421	113,84	24,49 Serviço Composto
	41202	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação Itens: 1-060205	M	2.777,09	1.787.965,30	0,1531	98,5952	52,26	53,14 Serviço Composto
	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Itens: 1-070104	tkm	2.763,92	1.790.729,22	0,1524	98,7476	2.193,59	1,26 Serviço Composto
	020360	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV Itens: 1-010102	m2	2.544,16	1.793.273,38	0,1403	98,8879	8	318,02 Serviço Composto
	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação Itens: 1-060202	m²	2.297,12	1.795.570,50	0,1267	99,0146	4	574,28 Serviço Composto
	4011353	Pintura de ligação Itens: 1-050105	m²	2.293,98	1.797.864,48	0,1265	99,1411	4.328,28	0,53 Serviço Composto
	1600989	Demolição de concreto simples com martelete Itens: 1-020102	m³	2.228,74	1.800.093,22	0,1229	99,2640	3,95	564,24 Serviço Composto
	020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010108	und	2.016,01	1.802.109,23	0,1112	99,3752	1	2.016,01 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: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03 **Data Base:** Abril/2026

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES 1.813.437,62

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário Tipo Item
	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) Itens: 1-010109	m	1.826,75	1.803.935,98	0,1007	99,4759	25	73,07 Serviço Composto
	41359	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras Itens: 1-060204	M	1.756,98	1.805.692,96	0,0969	99,5728	52,26	33,62 Serviço Composto
	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação Itens: 1-060103	m²	1.568,38	1.807.261,34	0,0865	99,6593	2,23	703,31 Serviço Composto
	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação Itens: 1-060104	un	1.362,08	1.808.623,42	0,0751	99,7344	8	170,26 Serviço Composto
	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção Itens: 1-060203	un	1.240,88	1.809.864,30	0,0684	99,8028	4	310,22 Serviço Composto
	100998	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_02/2026 Itens: 1-070101	T	1.080,49	1.810.944,79	0,0596	99,8624	130,81	8,26 Serviço Composto
	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica Itens: 1-050104	m²	699,05	1.811.643,84	0,0385	99,9009	932,07	0,75 Serviço Composto
	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário Itens: 1-070110	tkm	654,86	1.812.298,70	0,0361	99,9370	532,41	1,23 Serviço Composto
	5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico Itens: 1-060101	m²	513,82	1.812.812,52	0,0283	99,9653	97,5	5,27 Serviço Composto
	4915744	Capina manual Itens: 1-020103	m²	464,68	1.813.277,20	0,0256	99,9909	469,38	0,99 Serviço Composto
	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário Itens: 1-030102	m³	142,97	1.813.420,17	0,0079	99,9988	16,9	8,46 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: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03 **Data Base:** Abril/2026

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES **Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES 1.813.437,62

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário Itens: 1-070108	tkm	16,59	1.813.436,76	0,0009	99,9997	4,91	3,38	Serviço Composto
	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário Itens: 1-070106	tkm	0,86	1.813.437,62	0,0000	99,9997	0,79	1,10	Serviço Composto

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010101

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

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020361 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,88	22,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,88	17,31
						(B) Total:	**40,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **40,21**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **40,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,726	3,83	2,78
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,704	8,31	5,85
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	025841	M2	0,462	65,04	30,04
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	21,85	3,27
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,50	1,50
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,1	22,50	2,25
				(F) Total:	**45,69**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	030201	m3	0,00024	68,88	0,01
				(G) Total:	**0,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,20**

BDI (23,32 %): **20,10**

Preço Unitário Total: **106,30**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010102

Servico: Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020360 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,25	3,83	0,95
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	8,31	12,46
PREGO 18X27	026569	KG	0,125	12,96	1,62
PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	039002	M2	1	220,00	220,00

(F) Total: 235,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,88
BDI (23,32 %): 60,14
Preço Unitário Total: 318,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010103

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

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020355 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M	072282	MS	1	1.170,00	1.170,00
				(F) Total:	1.170,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	1.170,00
BDI (23,32 %):	272,84
Preço Unitário Total:	1.442,84

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010104

Servico: 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 - 2024 **Código Base:** 020356 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M	071707	MS	1	737,50	737,50
				(F) Total:	737,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	737,50
BDI (23,32 %):	171,99
Preço Unitário Total:	909,49

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010105

Servico: 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. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020352 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR	078133	MS	1	1.200,00	1.200,00

(F) Total: 1.200,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.200,00
BDI (23,32 %): 279,84
Preço Unitário Total: 1.479,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010106

Servico: 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 - 2024 **Código Base:** 020354 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M	072054	MS	1	737,50	737,50
				(F) Total:	**737,50**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **737,50**
BDI (23,32 %): **171,99**
Preço Unitário Total: **909,49**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010107

Servico: Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,065188	27,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,417	10,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,29492	7,67
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,004665	0,12
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,196024	5,10
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,1704	30,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,089031	80,47
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31552	8,21
						(B) Total:	**170,60**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,60**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,60**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,041625	154,00	6,41
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,504074	1,07	1,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	6,735791	0,57	3,83
BRITA 1	020517	M3	0,000662	177,39	0,11
BRITA 2	020518	M3	0,001547	177,39	0,27
BRITA 3	020519	M3	0,066	177,39	11,70
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	1,646	5,38	8,85
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,00238	3,83	0,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,423	56,66	23,96
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,00476	17,00	0,08
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,103	8,31	50,71
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	33,99	61,18
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,067057	5,89	0,39
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	1,249976	3,43	4,28
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,45	0,90	0,40
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,0408	7,53	0,30
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	28,09	43,93
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,94	1,81
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,9312	1,14	2,20
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,42	0,42	0,17
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,068	0,08	0,00
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,068	18,32	1,24
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,151	13,85	2,09
PREGO 18X27	026569	KG	0,000714	12,96	0,00
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002332	12,95	0,03
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,003808	12,22	0,04
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,8512	40,15	34,17
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,2128	15,32	3,26
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,726	4,03	2,92
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,14	2,80	0,39
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,28	1,49	0,41
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,4182	2,65	1,10
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,7034	4,29	7,30

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010107

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,1	2,95	0,29
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,034	15,44	0,52
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,069	26,16	1,80
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,103	5,67	0,58
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,1	4,65	0,46
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,13	1,86	0,24
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,13	1,05	0,13
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,21	0,56	0,11
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,1	3,18	0,31
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062187	UN	0,034	9,63	0,32
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,4646	4,90	2,27
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,1	1,00	0,10
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,034	1,80	0,06
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,19695	8,06	1,58
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,14	2,31	0,32
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	0,034	3,91	0,13
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,034	6,54	0,22
SIFAO AJUSTAVEL MULTIUSO COPO BRANCO 32,5 CM - 70 CM	064507	UN	0,034	18,39	0,62
PIA SIMPLES EM MARMORE SINTETICO 120X55CM	065598	UN	0,034	316,93	10,77
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,034	28,38	0,96
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,034	5,78	0,19
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,04964	0,26	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,004261	79,34	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004878	65,50	0,31
				(F) Total:	**297,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,001796	1,93	0,00
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **468,36**
BDI (23,32 %): **109,22**
Preço Unitário Total: **577,58**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010108

Servico: 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 - 2024 **Código Base:** 020711 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,671	69,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	8,3325	163,98
						(B) Total:	**233,50**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**233,50**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**233,50**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	021118	M	29,6	25,57	756,87
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	11,2	16,63	186,25
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,504	13,85	6,98
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	065004	UN	1	451,18	451,18
				(F) Total:	**1.401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.634,78**
BDI (23,32 %): **381,23**
Preço Unitário Total: **2.016,01**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010109

Servico: 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 - 2024 **Código Base:** 020712 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,484	12,59
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,484	9,52
						(B) Total:	**22,11**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **22,11**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **22,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 25MM	062102	UN	0,04	16,16	0,64
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 32MM	062103	UN	0,12	24,14	2,89
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,16	2,87	0,45
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,01	4,90	4,94
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,2424	9,41	2,28
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,12	1,00	0,12
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,04	3,07	0,12
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,04	5,28	0,21
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062570	UN	0,04	1,04	0,04
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,08	72,37	5,78
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	066009	UN	0,04	200,43	8,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,26	0,09
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	79,34	0,28
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	65,50	0,14
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,04	132,72	5,30
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,04	146,35	5,85
				(F) Total:	**37,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **59,25**
BDI (23,32 %): **13,82**
Preço Unitário Total: **73,07**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010110

Servico: 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 - 2024 **Código Base:** 020713 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2,9031	75,56
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0105	0,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,2511	63,98
						(B) Total:	**139,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **139,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **139,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,003528	154,00	0,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,8375	0,57	1,04
BRITA 1	020517	M3	0,002	177,39	0,35
BRITA 2	020518	M3	0,002	177,39	0,35
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,06	33,99	2,03
POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN	040264	UN	0,05	707,88	35,39
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO	041530	UN	0,05	737,43	36,87
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	0,05	176,48	8,82
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	3,2742	4,29	14,04
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	043015	M	1,0863	18,48	20,07
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR	043059	M	1,1424	18,85	21,53
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	3,2742	21,90	71,70
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X16,0MM2	043150	M	1,0863	79,09	85,91
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044661	UN	0,45	9,84	4,42
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044672	UN	0,15	45,73	6,85
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044673	UN	0,35	45,73	16,00
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	044715	UN	0,05	9,84	0,49
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	044760	UN	0,1	22,15	2,21
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V	044808	UN	0,2	30,61	6,12
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	044951	UN	0,1	35,20	3,52
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,2	15,44	3,08
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,2	5,67	1,13
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	0,05	144,90	7,24
				(F) Total:	**349,70**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,003749	1,93	0,00
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	330111	chp	0,05	295,63	14,78
				(G) Total:	**14,78**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 010110

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**504,29**
BDI (23,32 %):	**117,60**
Preço Unitário Total:	**621,89**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 020201

Servico: Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio) **Unidade:** mês
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010512 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247)	080201	H	178,5	1	0	2,48	0,00	442,68
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252)	080202	H	178,5	1	0	2,48	0,00	442,68
GOL 1.0 TOTAL FLEX 12V 5 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS)	080731	UN	0,013967	1	0	54.819,00	0,00	765,65
							(A) Total:	**1.651,01**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C)	010209	H	19,04	157,2700	48,98	180	8.816,40
NIVELADOR (SINTEC)	010233	H	7,37	157,2700	18,96	180	3.412,80
AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC)	010235	H	7,37	157,2700	18,96	360	6.825,60
						(B) Total:	**19.054,80**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20.705,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20.705,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	465	6,41	2.980,65
				(F) Total:	**2.980,65**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23.686,46**
BDI (23,32 %): **5.523,68**
Preço Unitário Total: **29.210,14**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 070101

Servico: Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_02/2026 **Unidade:** T

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 100998 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	5631	CHP	0,0055556	235,61	1,30
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	5632	CHI	0,0067199	102,30	0,68
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	91386	CHP	0,0132899	301,76	4,01
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	91387	CHI	0,0085224	83,81	0,71

Equipamento:	2,57	38,35820900 %
Material :	3,17	47,31343300 %
Mão de Obra :	0,96	14,32835800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**6,70**	
BDI :	1,56	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**8,26**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 070102

Servico: 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: t). af_02/2026 **Unidade:** T
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 100994 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014	88907	CHP	0,0027054	280,61	0,75
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014	88908	CHI	0,0056491	110,17	0,62
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	91386	CHP	0,0104398	301,76	3,15
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	91387	CHI	0,0074515	83,81	0,62

Equipamento:	1,96	38,13229600 %
Material :	2,45	47,66537000 %
Mão de Obra :	0,73	14,20233500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**5,14**	
BDI :	1,20	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**6,34**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 1 - RUA PROJETADA **Item:** 080101

Servico: Administração Local **Unidade:** UND
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4D47.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ALMOXARIFE - fonte: DNIT/SICRO	P9803	MÊS	7.161,23	0,0000	7.161,23	1	7.161,23
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - fonte: DNIT/SICRO	P9806	MÊS	5.090,81	0,0000	5.090,81	1	5.090,81
ENGENHEIRO - fonte: DNIT/SICRO	P9812	MÊS	27.911,07	0,0000	27.911,07	1,36	37.959,05
VIGIA - fonte: DNIT/SICRO	P9827	MÊS	5.190,33	0,0000	5.190,33	1	5.190,33
AUXILIAR DE LABORATÓRIO - fonte: DNIT/SICRO	P9833	MÊS	6.713,64	0,0000	6.713,64	1	6.713,64
ENCARREGADO GERAL - fonte: DNIT/SICRO	P9840	MÊS	13.234,46	0,0000	13.234,46	1	13.234,46
LABORATORISTA - fonte: DNIT/SICRO	P9858	MÊS	6.876,61	0,0000	6.876,61	1	6.876,61
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - fonte: DNIT/SICRO	P9876	MÊS	8.737,12	0,0000	8.737,12	1	8.737,12

(B) Total: 90.963,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 90.963,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 90.963,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE SOLOS - fonte: DNIT/SICRO	B8957	mes	1,36	3.554,26	4.833,79

(F) Total: 4.833,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95.797,04
BDI (23,32 %): 22.339,87
Preço Unitário Total: 118.136,91

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (23,32 %): 14,92
Preço Unitário Total: 78,88

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0102

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (23,32 %): 16,06
Preço Unitário Total: 84,94

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0103

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	330303	h	1	0,33	0,33
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	330403	h	1	0,07	0,07
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção	330503	h	1	0,31	0,31
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação	330603	h	1	1,22	1,22
				(G) Total:	1,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	1,93
BDI (23,32 %):	0,45
Preço Unitário Total:	2,38

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0104

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330111 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
						(B) Total:	**30,02**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**30,02**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**30,02**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	330311	h	1	28,21	28,21
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	330411	h	1	5,29	5,29
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.	330511	h	1	47,93	47,93
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.	330610	h	1	179,98	179,98
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	330802	h	1	4,20	4,20
				(G) Total:	**265,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **295,63**
BDI (23,32 %): **68,94**
Preço Unitário Total: **364,57**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0105

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000064	1	0	5.175,00	0,00	0,33
							(A) Total:	**0,33**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,33**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,33**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,33**
BDI (23,32 %): **0,08**
Preço Unitário Total: **0,41**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0106

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
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)	081116	UN	0,0000343	1	0	591.575,65	0,00	20,29
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)	081124	UN	0,0000551	1	0	143.750,00	0,00	7,92
							(A) Total:	**28,21**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,21**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,21**
BDI (23,32 %): **6,58**
Preço Unitário Total: **34,79**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0107

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330403 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000014	1	0	5.175,00	0,00	0,07

(A) Total: 0,07

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,07
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,07
BDI (23,32 %): 0,02
Preço Unitário Total: 0,09

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0108

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330411 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
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)	081116	UN	0,0000072	1	0	591.575,65	0,00	4,25
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)	081124	UN	0,0000073	1	0	143.750,00	0,00	1,04
							(A) Total:	**5,29**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,29**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,29**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,29**
BDI (23,32 %): **1,23**
Preço Unitário Total: **6,52**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0109

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330503 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,00006	1	0	5.175,00	0,00	0,31

(A) Total: 0,31

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,31
BDI (23,32 %): 0,07
Preço Unitário Total: 0,38

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0110

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330511 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
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)	081116	UN	0,0000643	1	0	591.575,65	0,00	38,03
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)	081124	UN	0,0000689	1	0	143.750,00	0,00	9,90
							(A) Total:	**47,93**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**47,93**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**47,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**47,93**
BDI (23,32 %):	**11,18**
Preço Unitário Total:	**59,11**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0111

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
			(D) Produção da Equipe:	1,00
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	049967	KWH	1,25	0,98	1,22
				(F) Total:	1,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	1,22
BDI (23,32 %):	0,28
Preço Unitário Total:	1,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0112

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330610 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	26,43	6,81	179,98
				(F) Total:	**179,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **179,98**

BDI (23,32 %): **41,97**

Preço Unitário Total: **221,95**

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0113

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330802 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
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)	081116	UN	0,0000057	1	0	591.575,65	0,00	3,37
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)	081124	UN	0,0000058	1	0	143.750,00	0,00	0,83
							(A) Total:	**4,20**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,20**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,20**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,20**
BDI (23,32 %): **0,98**
Preço Unitário Total: **5,18**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0201

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5627 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	00010685	UN	0,000056	1	0	844.500,00	0,00	47,29

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	47,29	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**47,29**	
BDI :	11,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**58,32**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0202

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5628 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	00010685	UN	0,0000148	1	0	844.500,00	0,00	12,49

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	12,49	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**12,49**	
BDI :	2,91	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**15,40**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0203

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5629 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	00010685	UN	0,00007	1	0	844.500,00	0,00	59,11

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	59,11	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**59,11**	
BDI :	13,78	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**72,89**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0204

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5630 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	10,77	6,89	74,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	74,20	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**74,20**	
BDI :	17,30	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**91,50**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0205

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5631 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	5627	H	1	47,29	47,29
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	5628	H	1	12,49	12,49
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	5629	H	1	59,11	59,11
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	5630	H	1	74,20	74,20
Operador de escavadeira com encargos complementares	88294	H	1	42,52	42,52

Equipamento:	118,89	50,46050700 %
Material :	85,04	36,09354400 %
Mão de Obra :	31,68	13,44594900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**235,61**	
BDI :	54,94	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**290,55**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0206

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5632 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	5627	H	1	47,29	47,29
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	5628	H	1	12,49	12,49
Operador de escavadeira com encargos complementares	88294	H	1	42,52	42,52

Equipamento:	59,78	58,43597300 %
Material :	10,84	10,59628500 %
Mão de Obra :	31,68	30,96774200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**102,30**	
BDI :	23,86	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**126,16**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0207

Servico: Motorista de basculante com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88281 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	00020020	H	11,97	118,3000	26,13	1	26,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	7,63	7,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,62	1,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,11	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,02	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,80	0,80
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	95346	H	1	0,13	0,13

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,84	29,21832900 %
Mão de Obra :	26,26	70,78167100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**37,10**	
BDI :	8,65	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**45,75**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0208

Servico: Operador de escavadeira com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88294 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	00004234	H	14,35	118,3000	31,32	1	31,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	7,63	7,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,62	1,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,11	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,02	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,80	0,80
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	95357	H	1	0,36	0,36

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,84	25,49388500 %
Mão de Obra :	31,68	74,50611500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**42,52**	
BDI :	9,92	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**52,44**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0209

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88900 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	00014525	UN	0,000056	1	0	955.578,35	0,00	53,51

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	53,51	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**53,51**	
BDI :	12,48	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**65,99**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0210

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88902 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	00014525	UN	0,0000148	1	0	955.578,35	0,00	14,14

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	14,14	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**14,14**	
BDI :	3,30	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**17,44**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0211

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88903 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	00014525	UN	0,00007	1	0	955.578,35	0,00	66,89

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	66,89	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**66,89**	
BDI :	15,60	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**82,49**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0212

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88904 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	15,03	6,89	103,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	103,55	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**103,55**	
BDI :	24,15	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**127,70**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0213

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88907 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de escavadeira com encargos complementares	88294	H	1	42,52	42,52
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014	88900	H	1	53,51	53,51
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/2014	88902	H	1	14,14	14,14
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014	88903	H	1	66,89	66,89
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na operação. af_06/2014	88904	H	1	103,55	103,55

Equipamento:	134,54	47,94554700 %
Material :	114,39	40,76476200 %
Mão de Obra :	31,68	11,28969000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**280,61**	
BDI :	65,44	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**346,05**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0214

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88908 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de escavadeira com encargos complementares	88294	H	1	42,52	42,52
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014	88900	H	1	53,51	53,51
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/2014	88902	H	1	14,14	14,14

Equipamento:	67,65	61,40510100 %
Material :	10,84	9,83933900 %
Mão de Obra :	31,68	28,75556000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**110,17**	
BDI :	25,69	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**135,86**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0215

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91380 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000342	1	0	745.573,13	0,00	25,49

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037734	UN	0,0000603	80.209,76	4,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	25,49	84,06992100 %
Material :	4,83	15,93007900 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**30,32**	
BDI :	7,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**37,39**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0216

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91381 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000141	1	0	745.573,13	0,00	10,51

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037734	UN	0,0000146	80.209,76	1,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	10,51	89,98287700 %
Material :	1,17	10,01712300 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**11,68**	
BDI :	2,72	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**14,40**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0217

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91382 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000057	1	0	745.573,13	0,00	4,24

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037734	UN	0,0000059	80.209,76	0,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	4,24	90,02123100 %
Material :	0,47	9,97876900 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**4,71**	
BDI :	1,10	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**5,81**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0218

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91383 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000642	1	0	745.573,13	0,00	47,86

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037734	UN	0,0000849	80.209,76	6,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	47,86	87,55945800 %
Material :	6,80	12,44054200 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**54,66**	
BDI :	12,75	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**67,41**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras e Projetos Estruturantes - SEMOPE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03

Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0219

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91384 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	23,7	6,89	163,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	163,29	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**163,29**	
BDI :	38,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**201,37**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0220

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91386 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motorista de basculante com encargos complementares	88281	H	1	37,10	37,10
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	91380	H	1	30,32	30,32
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	91381	H	1	11,68	11,68
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	91382	H	1	4,71	4,71
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	91383	H	1	54,66	54,66
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	91384	H	1	163,29	163,29

Equipamento:	88,10	29,19538700 %
Material :	187,40	62,10233300 %
Mão de Obra :	26,26	8,70228000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**301,76**	
BDI :	70,37	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**372,13**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0221

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91387 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motorista de basculante com encargos complementares	88281	H	1	37,10	37,10
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	91380	H	1	30,32	30,32
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	91381	H	1	11,68	11,68
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	91382	H	1	4,71	4,71

Equipamento:	40,24	48,01336400 %
Material :	17,31	20,65386000 %
Mão de Obra :	26,26	31,33277700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**83,81**	
BDI :	19,54	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**103,35**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0222

Servico: Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95346 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	00020020	H	11,97	118,3000	26,13	0,00509	0,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,13	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,13**	
BDI :	0,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,16**	

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

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1728401 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NA ÁREA RETROPORTUÁRIA R03
Orgão Cliente: SEMOPE **Orgão Gerente:** SEMOPE **Database:** 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0223

Servico: Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95357 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	00004234	H	14,35	118,3000	31,32	0,01154	0,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,36	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,36**	
BDI :	0,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,44**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO
EXTENSÃO: 0,261 KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
01.01	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONT. ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "PMVV" 60X60CM A CADA 10M (REAPROVEITAMENTO 5X)						Comp. (m)	Larg. (m)	Perímetro (m)			
							42,90	45,33	176,46		176,46	
	QUANTIDADE										**176,46**	**M**
01.02	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 4.0 X 2.0M, PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA - PMVV				Qtd.		Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)			
					1,00		4,00	2,00	8,00		8,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**M2**
01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO					Meses						
						6,00					6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**MS**
01.04	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.					Meses						
						6,00					6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**MS**
01.05	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. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.					Meses						
						6,00					6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**MS**
01.06	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.					Meses						
						6,00					6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**MS**
01.07	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)					nº total func./mês	nº turnos de almoço		Área (m²)			
						20,00	1,00		25,00		25,00	
	QUANTIDADE										**25,00**	**M2**
01.08	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)				Qtd.							
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**
01.09	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA DSÁGUA 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)											
						25,00					25,00	
	QUANTIDADE										**25,00**	**M**
01.10	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)											

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO
EXTENSÃO: 0,261 KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
						20,00					20,00	
	QUANTIDADE										**20,00**	**M**
01.11	**EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)**					**Meses**						
						1,00					1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**MÊS**
02	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											
02.01	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO**							**Esp. (m)**	**Área (m²)**	**Volume (m³)**		
	Vide projeto de pavimentação (PAV-01) - Calçada							0,10	344,48	34,45	34,45	
	QUANTIDADE										**34,45**	**M³**
02.02	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE**						**Extensão (m)**	**Largura (m)**	**Altura (m)**	**Volume (m³)**		
	Vide projeto de pavimentação (PAV-01) - Meio Fio						109,85	0,12	0,30	3,95	3,95	
	QUANTIDADE										**3,95**	**M³**
02.03	**CAPINA MANUAL**								**Área (m²)**			
	Vide projeto de obras complementares (OC-01)								469,38		469,38	
	QUANTIDADE										**469,38**	**M²**
03	**TERRAPLENAGEM**											
03.01	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA EM VIAS URBANAS**											
	Ramo 0 - Rua Projetada (vide folha de cubação)	22 + 0,000	34 + 10,000							654,15	654,15	
	QUANTIDADE										**654,15**	**M3**
03.02	**COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO**											
	Ramo 0 - Rua Projetada (vide folha de cubação)	22 + 0,000	34 + 10,000							16,90	16,90	
	QUANTIDADE										**16,90**	**M³**
04	**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**											
04.01	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**					**Extensão da rede (m)**	**Largura de escavação (m)**	**Prof. de Escavação média (m)**		**Volume (m³)**		
	Escavação para PEAD Ø0,40 m (Rede de drenagem urbana)					85,00	1,10	1,20		112,20	112,20	
	Escavação para PEAD Ø0,60 m (Rede de drenagem urbana)					120,00	1,50	1,37		246,60	246,60	
	Escavação para PEAD Ø0,80 m (Rede de drenagem urbana)					112,00	1,90	1,74		370,27	370,27	
	Escavação do berço					**Extensão da rede (m)**		**Volume linear (m³/m)**		**Volume (m³)**		
	Escavação para PEAD Ø0,40 m (Rede de drenagem urbana)					85,00		0,09		7,48	7,48	
	Escavação para PEAD Ø0,60 m (Rede de drenagem urbana)					120,00		0,12		14,40	14,40	
	Escavação para PEAD Ø0,80 m (Rede de drenagem urbana)					112,00		0,22		24,36	24,36	
	QUANTIDADE										**775,31**	**M³**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO
EXTENSÃO: 0,261 KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
04.02	**REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO**					Extensão da rede (m)	Largura de escavação (m)	Altura de reaterro (m)		Volume de reaterro reaproveitado (m³)		
	Escavação para PEAD Ø0,40 m (Rede de drenagem urbana)					85,00	1,10	0,54		50,02	50,02	
	Escavação para PEAD Ø0,60 m (Rede de drenagem urbana)					120,00	1,50	0,47		83,88	83,88	
	Escavação para PEAD Ø0,80 m (Rede de drenagem urbana)					112,00	1,90	0,64		135,55	135,55	
	Desconto devido a estrutura da via					Extensão da rede (m)	Largura de escavação (m)	Altura (m)		Volume (m³)		
	Escavação para PEAD Ø0,40 m (Rede de drenagem urbana)					85,00	1,10	0,32		29,92	(29,92)	
	Escavação para PEAD Ø0,60 m (Rede de drenagem urbana)					120,00	1,50	0,32		57,60	(57,60)	
	Escavação para PEAD Ø0,80 m (Rede de drenagem urbana)					112,00	1,90	0,32		68,10	(68,10)	
	QUANTIDADE										**113,84**	**M³**
04.03	**REATERRO COM AREIA, TUDO INCLUÍDO**				Volume de reaterro reaproveitado (m³)	Extensão da rede (m)	Volume de escavação (m³)	Área da seção do tubo (m²)	Volume do tubo (m³)	Volume de reaterro (m³)		
	Escavação para PEAD Ø0,40 m (Rede de drenagem urbana)				20,10	85,00	119,68	0,17	14,43	85,14	85,14	
	Escavação para PEAD Ø0,60 m (Rede de drenagem urbana)				26,28	120,00	261,00	0,39	46,71	188,01	188,01	
	Escavação para PEAD Ø0,80 m (Rede de drenagem urbana)				67,46	112,00	394,63	0,64	71,73	255,45	255,45	
	Desconto devido ao berço					Extensão da rede (m)		Volume linear (m³/m)		Volume (m³)		
	Escavação para PEAD Ø0,40 m (Rede de drenagem urbana)					85,00		0,09		7,48	(7,48)	
	Escavação para PEAD Ø0,60 m (Rede de drenagem urbana)					120,00		0,12		14,40	(14,40)	
	Escavação para PEAD Ø0,80 m (Rede de drenagem urbana)					112,00		0,22		24,36	(24,36)	
	QUANTIDADE										**482,36**	**M3**
04.04	**ESCORAMENTO CONTÍNUO DE CAVAS EM ESTACA PRANCHA DE LARGURA ATÉ 400 MM**			Reaproveitamento do escoramento (%)	lados	Extensão (m)		Prof. de Escavação (m)				
	PEAD Ø0,60 m (Rede de drenagem urbana)			50%	2,00	120,00		1,37			164,40	
	PEAD Ø0,80 m (Rede de drenagem urbana)			50%	2,00	112,00		1,74			194,88	
	QUANTIDADE										**359,28**	**M2**
04.05	**POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**											
	VIDE NOTA DE SERVIÇO DRENAGEM				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UN**
04.06	**POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**											
	VIDE NOTA DE SERVIÇO DRENAGEM				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										**6,00**	**UN**
04.07	**CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**											
	VIDE NOTA DE SERVIÇO DRENAGEM				10,00						10,00	
	QUANTIDADE										**10,00**	**UN**
04.08	**CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS**											
	VIDE NOTA DE SERVIÇO DRENAGEM				17,00						17,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO
EXTENSÃO: 0,261 KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**17,00**	**UD**
04.09	**TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**											
	VIDE NOTA DE SERVIÇO DRENAGEM					85,00					85,00	
	QUANTIDADE										**85,00**	**M**
04.10	**TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**											
	VIDE NOTA DE SERVIÇO DRENAGEM					120,00					120,00	
	QUANTIDADE										**120,00**	**M**
04.11	**TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**											
	VIDE NOTA DE SERVIÇO DRENAGEM					112,00					112,00	
	QUANTIDADE										**112,00**	**M**
04.12	**MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA**											
	VIDE NOTA DE SERVIÇO DRENAGEM					571,10					571,10	
	QUANTIDADE										**571,10**	**M**
	ENVELOPAMENTO REDE TUBULAR											
04.13	**CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS**											
	ENVELOPAMENTO REDE TUBULAR								Volume unitário (m³/m)	Volume Total (m³)		
	PEAD Ø 0,60m (PV-14 A PV-11)					120,00			0,11	12,96	12,96	
	PEAD Ø 0,80m (PV-06A; PV-10 A PV-07)					102,00			0,13	13,46	13,46	
	QUANTIDADE										**26,42**	**M³**
04.14	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO**											
	ENVELOPAMENTO REDE TUBULAR								Peso unitário (kg/m)	Peso total (kg)		
	PEAD Ø 0,60m (PV-14 A PV-11)					120,00			4,05	486,00	486,00	
	PEAD Ø 0,80m (PV-06A; PV-10 A PV-07)					102,00			4,95	504,90	504,90	
	QUANTIDADE										**990,90**	**KG**
04.15	**FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**											
	ENVELOPAMENTO REDE TUBULAR									Área Total (m²)		
	PEAD Ø 0,60m (PV-14 A PV-11)					120,00				29,02	29,02	
	PEAD Ø 0,80m (PV-06A; PV-10 A PV-07)					102,00				24,74	24,74	
	QUANTIDADE										**53,76**	**M²**
05	**PAVIMENTAÇÃO**											
05.01	**REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO**											
						Ext. excedente (m)	Lar. excedente (m)	Área excedente (m²)	Área (m²)			
	Pavimento rígido	22 + 0,000	33 + 3,000			223,00	1,00	223,00	2.241,14		2.464,14	
	Pavimento flexível	33 + 3,000	35 + 1,282			38,28	1,00	38,28	932,07		970,35	
	QUANTIDADE										**3.434,49**	**M²**
05.02	**SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL**											
	SUB-BASE PARA PAVIMENTO RÍGIDO			Ext. excedente (m)	Lar. excedente (m)	Esp. excedente (m)	Vol. excedente (m³)	Esp. (m)	Área (m²)	Volume (m³)		

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO
EXTENSÃO: 0,261 KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Pavimento rígido	22 + 0	33 + 3,000	223,00	1,00	0,10	22,30	0,10	2.241,14	224,11	246,41	
	QUANTIDADE										**246,41**	**M³**
05.03	**BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO**											
	BASE PARA PAVIMENTO FLEXÍVEL			**Ext. excedente (m)**	**Lar. excedente (m)**	**Esp. excedente (m)**	**Vol. excedente (m³)**	**Esp. (m)**	**Área (m²)**	**Volume (m³)**		
	Pavimento flexível	33 + 3,000	35 + 1,282	38,28	1,00	0,10	3,83	0,15	932,07	139,81	143,64	
	SUB-BASE PARA PAVIMENTO FLEXÍVEL			**Ext. excedente (m)**	**Lar. excedente (m)**	**Esp. excedente (m)**	**Vol. excedente (m³)**	**Esp. (m)**	**Área (m²)**	**Volume (m³)**		
	Pavimento flexível	33 + 3,000	35 + 1,282	38,28	1,00	0,15	5,74	0,15	932,07	139,81	145,55	
	QUANTIDADE										**289,19**	**M³**
05.04	**IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA**								**Área (m²)**			
	Pavimento flexível	33 + 3,000	35 + 1,282						932,07		932,07	
	QUANTIDADE										**932,07**	**M²**
05.05	**PINTURA DE LIGAÇÃO**				**nº camadas**				**Área (m²)**			
	Pavimento rígido - cura do CCR	22 + 0,000	33 + 3,000		1,00				2.464,14		2.464,14	
	Pavimento flexível	33 + 3,000	35 + 1,282		2,00				932,07		1.864,14	
	QUANTIDADE										**4.328,28**	**M²**
05.06	**CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**					**Dens. (t/m³)**	**Esp. (m)**	**Área (m²)**	**Volume (m³)**	**Massa (t)**		
	Ramo 0	33 + 3,000	35 + 1,282			2,40	0,04	932,07	37,28	89,48	89,48	
	QUANTIDADE										**89,48**	**T**
05.07	**CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B-19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**					**Dens. (t/m³)**	**Esp. (m)**	**Área (m²)**	**Volume (m³)**	**Massa (t)**		
	Ramo 0	33 + 3,000	35 + 1,282			2,40	0,06	932,07	55,92	134,22	134,22	
	QUANTIDADE										**134,22**	**T**
05.08	**LONA PLÁSTICA PRETA PARA ISOLAMENTO DE CONCRETAGEM SOBRE SOLO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**											
	Pavimento rígido	22 + 0,000	33 + 3,000						2.241,14		2.241,14	
	QUANTIDADE										**2.241,14**	**M2**
05.09	**PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS**							**Esp. (m)**				
	Pavimento rígido	22 + 0,000	33 + 3,000					0,22	2.241,14		493,05	
	QUANTIDADE										**493,05**	**M³**
05.10	**SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO**											
	PAVIMENTO RÍGIDO											
	JUNTA LONGITUDINAL	22 + 0,000	33,00 + 3,000			460,87					460,87	
	JUNTA TRANSVERSAL	22 + 0,000	33,00 + 3,000			443,51					443,51	
	JUNTA DE EXPANSÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA	22 + 0,000	33,00 + 3,000			25,02					25,02	
	QUANTIDADE										**929,40**	**M**
05.11	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO**			**L junta (m)**	**Qtd barra (und)**	**L barra (m)**				**peso (kg/m)**		
	JUNTA TRANSVERSAL - BARRA DE TRANSFERÊNCIA L=46CM Ø25MM C/ 30CM			443,51	1.479,00	680,34				3,853	2.621,35	
	JUNTA DE EXPANSÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA L=46CM Ø25MM C/ 30CM			25,02	84,00	38,64				3,853	148,88	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO
EXTENSÃO: 0,261 KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										**2.770,23**	**KG**
05.12	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO**			**L junta (m)**	**Qtd barra (und)**	**L barra (m)**				**peso (kg/m)**		
	JUNTA LONGITUDINAL - BARRA DE LIGAÇÃO L=62CM Ø8MM C/ 50CM			460,87	922,00	571,64				0,395	225,80	
	SISTEMAS DE APOIO PARA BARRAS DE LIGAÇÃO E TRANSFERÊNCIA				**Qtd apoio (und)**	**L apoio (m)**				**peso (kg/m)**		
	Apoio para barras de ligação (2 apoios por barra) - 6,3 mm				1.844,00	774,48				0,245	189,75	
	Apoio longitudinal para barras de ligação (6 barras corridas)- 6,3 mm					2.765,22				0,245	677,48	
	Apoio para barras de transferência (2 apoios por barra) - 8 mm				3.126,00	1.312,92				0,395	518,60	
	Apoio longitudinal para barras de transferência (6 barras corridas) - 8 mm					2.811,18				0,395	1.110,42	
	Armadura de Reforço abertura PV				**Qtd PV's (und)**	**L barra (m)**				**peso (kg/m)**		
	Barra 6,3mm				8,00	20,64				0,245	40,45	
	QUANTIDADE										**2.762,50**	**KG**
05.13	**TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-138 OU SIMILAR, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.**											
	REFORÇO COM TELA DE AÇO								501,98		501,98	
	QUANTIDADE										**501,98**	**M2**
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO											
05.14	**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), FORNECIMENTO**							**t/m²**		**Massa (t)**		
	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							0,0013	932,07	1,21	1,21	
	QUANTIDADE										**1,21**	**T**
05.15	**EMULSÃO RR-1C, FORNECIMENTO**							**t/m²**		**Massa (t)**		
	PINTURA DE LIGAÇÃO							0,00045	1.864,14	0,84	0,84	
	CURA DO CCR							0,00120	2.464,14	2,96	2,96	
	QUANTIDADE										**3,80**	**T**
05.16	**CAP-50/70, FORNECIMENTO**							**t/t**		**Massa (t)**		
	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B							0,0477	134,22	6,40	6,40	
	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C							0,0555	89,48	4,96	4,96	
	QUANTIDADE										**11,36**	**T**
06	**SINALIZAÇÃO**											
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL											
06.01	**REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO**											
	Remoção da sinalização horizontal existente								97,50		97,50	
	QUANTIDADE										**97,50**	**M²**
06.02	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**								**Área (m²)**			
	FAIXA DE PEDESTRE (FTP) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					211,13	0,40		84,45		84,45	
	LINHA DE RETENÇÃO (LRE) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					25,22	0,40		10,09		10,09	
	LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-01) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					45,00	0,10		4,50		4,50	
	LINHA DIVISÓRIA DE FLUXO (LFO-03) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					436,53	0,10		43,65		43,65	
	ZEBRADO (ZPA-A) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					181,31	0,30		54,39		54,39	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO
EXTENSÃO: 0,261 KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	ZEBRADO (ZPA-B) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					475,12	0,30		142,54		142,54	
	ZEBRADO (LCA-A) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					143,64	0,20		28,73		28,73	
	ZEBRADO (LCA-B) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					239,19	0,20		47,84		47,84	
	LINHA DE BORDO (LBO) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					25,60	0,10		2,56		2,56	
	LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-02) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					482,02	0,10		24,10		24,10	
	MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (MER) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					111,19	0,10		5,56		5,56	
	MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (MER) - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização					36,20	0,20		7,24		7,24	
	SÍMBOLO "IDOSO" - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização				3,00				1,89		1,89	
	SÍMBOLO "DEFICIENTE" - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização				1,00				4,26		4,26	
	SETA "PEM (SF)" - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização				4,00				4,40		4,40	
	SETA "PEM (VD)" - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização				1,00				1,39		1,39	
	QUANTIDADE										**467,59**	**M²**
06.03	**PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**											
	PLACAS CIRCULARES - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização				4,00				0,78		0,78	
	PLACA "ATENÇÃO PEDRESTRES" - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização				2,00				0,40		0,40	
	PLACA "ESTACIONAMENTO IDOSO" - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização				2,00				0,75		0,75	
	PLACA "ESTACIONAMENTO DEFICIENTE" - vide nota de serviço do Projeto de Sinalização				1,00				0,30		0,30	
	QUANTIDADE										**2,23**	**M²**
06.04	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**											
	SUPORTES - vide Projeto de Sinalização				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										**8,00**	**UN**
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS											
06.05	**CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**											
					24,00						24,00	
	QUANTIDADE										**24,00**	**UD**
06.06	**PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**											
	Considerando uma placa a cada 200 m dos dois lados											
	Ramo 0	22 + 0,000	35 + 1,282	LD/LE	4,00	261,28			1,00		4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**M²**
06.07	**CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO**											
					4,00						4,00	
	QUANTIDADE										**4,00**	**UN**
06.08	**TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS**											
	Considerando 20% da extensão do eixo											
	Ramo 0	22 + 0,000	35 + 1,282		20%	261,28					52,26	
	QUANTIDADE										**52,26**	**M**
06.09	**SINALIZAÇÃO NOTURNA (FIO COM LÂMPADA E BALDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**											
	Considerando 20% da extensão do eixo											
	Ramo 0	22 + 0,000	35 + 1,282		20%	261,28					52,26	
	QUANTIDADE										**52,26**	**M**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO
EXTENSÃO: 0,261 KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07	**CARGAS E TRANSPORTES**											
07.01	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 02/2026**											
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			**massa volumétrica (t/m³)**					**Área (m²)**	**Volume (m³)**	**Massa (t)**	
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (Calçada)			2,50						34,45	86,13	86,13
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Meio-fio)			2,40						3,95	9,48	9,48
	CAPINA MANUAL			1,50					469,38	23,47	35,20	35,20
	QUANTIDADE										**130,81**	**T**
07.02	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 02/2026**											
	DRENAGEM				**Volume de escavação (m³)**	**Volume de reaterro reaproveitado (m³)**	**Volume de transporte (m³)**	**Massa Específica Natural (t/m³)**			**Massa (t)**	
	Carga, manobra e descarga de material de 1ª categoria - para bota-fora				775,31	125,25	650,06	1,875			1.218,85	1.218,85
	* Volume reaproveitado é igual ao volume de aterro compactado multiplicado pelo fator de conversão Fc (relação entre a massa específica compactada pela massa específica natural). Sendo Fc = 1,10027.											
							Volume de reaterro com areia (m³)	**Massa Específica (t/m³)**			**Massa (t)**	
	Carga, manobra e descarga da Areia para reaterro						482,36	1,50			723,54	723,54
	QUANTIDADE										**1.942,39**	**T**
07.03	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**											
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									**DMT (km)**	**massa (t)**	
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (Calçada)									15,30	86,13	1.317,71
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Meio-fio)									15,30	9,48	145,04
	CAPINA MANUAL									15,30	35,20	538,61
	TERRAPLENAGEM				**Volume de escavação (m³)**	**Volume de reaterro reaproveitado (m³)**	**Volume de Transporte (m³)**	**Massa Específica Natural (t/m³)**		**DMT (km)**	**Massa (t)**	
	Transporte de material de 1ª categoria para o bota fora				654,15	18,59	635,56	1,875		15,30	1.191,67	18.232,50
	* Volume reaproveitado é igual ao volume de aterro compactado multiplicado pelo fator de conversão Fc (relação entre a massa específica compactada pela massa específica natural). Sendo Fc = 1,10027.											
	DRENAGEM									**DMT (km)**	**Massa (t)**	
	Transporte para bota-fora de material de 1ª categoria - para bota-fora									15,30	1.218,85	18.648,46
										DMT (km)	**Massa (t)**	
	Transporte da areia do areal para o canteiro de obras									9,87	723,54	7.141,34
	PAVIMENTAÇÃO						**Volume (m³) *Item 05.03***	**Massa Específica Compactada (t/m³)**		**DMT (km)**	**Massa (t)**	
	Transporte da BGS da pedreira para canteiro de obras						289,19	2,20		14,60	636,22	9.288,78
	QUANTIDADE										**55.312,45**	**TKM**
07.04	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**											

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO
EXTENSÃO: 0,261 KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								DMT (km)	Massa (t)		
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (Calçada)								0,70	86,13	60,29	
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Meio-fio)								0,70	9,48	6,64	
	CAPINA MANUAL								0,70	35,20	24,64	
	TERRAPLENAGEM						Volume de Transporte (m³)	Massa Específica Natural (t/m³)	DMT (km)	Massa (t)		
	Transporte de material de 1ª categoria para o bota fora						635,56	1,875	0,70	1.191,67	834,17	
	* Volume reaproveitado é igual ao volume de aterro compactado multiplicado pelo fator de conversão Fc (relação entre a massa específica compactada pela massa específica natural). Sendo Fc = 1,10027.											
	DRENAGEM								DMT (km)	Massa (t)		
	Transporte para bota-fora de material de 1ª categoria - para bota-fora								0,70	1.218,85	853,20	
									DMT (km)	Massa (t)		
	Transporte da areia do areal para o canteiro de obras								0,45	723,54	325,59	
	PAVIMENTAÇÃO						Volume (m³) *Item 05.03*	Massa Específica Compactada (t/m³)	DMT (km)	Massa (t)		
	Transporte da BGS da pedreira para canteiro de obras						289,19	2,20	0,14	636,22	89,07	
	QUANTIDADE										**2.193,59**	**TKM**
07.05	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA**											
	DRENAGEM				massa linear (t/m)	Extensão (m)			DMT (km)	massa (t)		
	PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM				0,00928	85,00			1.085,86	0,79	856,53	
	PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM				0,01659	120,00			1.085,86	1,99	2.161,73	
	PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM				0,02581	112,00			1.085,86	2,89	3.138,92	
	QUANTIDADE										**6.157,17**	**TKM**
07.06	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**											
	DRENAGEM				massa linear (t/m)	Extensão (m)			DMT (km)	massa (t)		
	PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM				0,00928	85,00			0,14	0,79	0,11	
	PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM				0,01659	120,00			0,14	1,99	0,28	
	PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM				0,02581	112,00			0,14	2,89	0,40	
	QUANTIDADE										**0,79**	**TKM**
07.07	**TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA**							DMT (Km)		Massa (t)		
	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)							534,70		1,21	646,99	
	EMULSÃO RR-1C							534,70		3,80	2.031,86	
	CAP 50/70							534,70		11,36	6.074,19	
	QUANTIDADE										**8.753,04**	**TKM**
07.08	**TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**							DMT (Km)		Massa (t)		
	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)							0,30		1,21	0,36	
	EMULSÃO RR-1C							0,30		3,80	1,14	
	CAP 50/70							0,30		11,36	3,41	
	QUANTIDADE										**4,91**	**TKM**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA NO BAIRRO VALE ENCANTADO

EXTENSÃO: 0,261 KM

LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
07.09	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA**						**DMT (Km)**	**Massa Específica (t/m³)**	**Volume (m³)**	**Massa (t)**		
	TRANSPORTE DE CONCRETO PARA CCR						5,00	2,40	246,41	591,38	2.956,92	
	TRANSPORTE DE CONCRETO PARA CCP						5,00	2,40	493,05	1.183,32	5.916,60	
	QUANTIDADE										**8.873,52**	**TKM**
07.10	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**						**DMT (Km)**	**Massa Específica (t/m³)**	**Volume (m³)**	**Massa (t)**		
	TRANSPORTE DE CONCRETO PARA CCR						0,30	2,40	246,41	591,38	177,42	
	TRANSPORTE DE CONCRETO PARA CCP						0,30	2,40	493,05	1.183,32	355,00	
	QUANTIDADE										**532,41**	**TKM**
08	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											
08.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										**1,00**	**UND**