



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

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

**Data Base (lo) :** Abril/2025

**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): - LABOR (ABR/25) - SINAPI (ABR/25) - SICRO (ABR/25) - DER-ES (OUT/24 REAJUSTADO PARA ABR/25) - 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). - A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos custos unitários, foi realizada pelo LABOR, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória - ES ou posto em Vitória - ES, tomando-se como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 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 #CONSIDERAÇÕES DO ORÇAMENTO - Os seguintes itens não são considerados na formação dos serviços desta planilha: - Transporte de materiais em condições especiais, para locais de difícil acesso; - Transporte de mão-de-obra especializada para regiões que não a possuam; - Montagem de andaimes especiais e sua retirada; - A paralisação ou subemprego de equipamentos; - Horários que, por lei, obriguem a suplementação salarial; - A elaboração de detalhamento ou de estudos especiais.
- 07 #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.
- 08 #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.
- 09 #DESTINAÇÃO FINAL - 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).
- 10 #DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Orçamento elaborado por: Eng. Laíza de Lucas Arreco – CREA-ES 37421/D



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

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA  
**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

**Data Base (lo):** Abril/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**BDI:** 33,25 %

**Local:** COBI DE CIMA, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais:** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	CANTEIRO DE OBRAS				
0101	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV (LABOR - 2024 - cód.: 020360)	m2	8	390,33	3.122,64
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 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	100	74,15	7.415,00
010103	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavato+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	1.638,18	9.829,08
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	1.218,24	7.309,44
010105	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - 2024 - cód.: 020353)	ms	6	1.620,55	9.723,30
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	1.025,03	6.150,18
010107	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação (LABOR - 2024 - cód.: 020355)	ms	6	1.664,83	9.988,98
010108	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra (LABOR - 2024 - cód.: 020344)	und	5	2.220,84	11.104,20
010109	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	2.762,99	2.762,99
010110	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	73,47	1.836,75
010111	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	653,98	13.079,60
010112	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) (LABOR - 2024 - cód.: 020714)	m	25	577,07	14.426,75
010113	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede pública de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização (LABOR - 2024 - cód.: 020358)	und	6	3.524,28	21.145,68

Total do Item 01: **117.894,59**

02	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0201	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
020101	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas (DER PMVV - 2024 - cód.: 42496)	M2	39	7,52	293,28
020102	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4915662)	m³	2,6	117,97	306,72
020103	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxiacetileno (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1600990)	m³	6,12	1.051,22	6.433,46
020104	Demolição de alvenaria (LABOR - 2024 - cód.: 010209)	m3	6,65	81,11	539,38
020105	Capina manual, inclusive limpeza (DER PMVV - 2024 - cód.:	M2	247	1,12	276,64



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

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

**Data Base (lo) :** Abril/2025

**Planilha : 1 - TV. PINARÉ**

**BDI :** 33,25 %

**Local :** COBI DE CIMA, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>43339)</b>					
020106	Demolição de cerca de madeira com 4 fios (DER PMVV - 2024 - cód.: 41109)	M	28,7	4,49	128,86
020107	Corte e remoção de árvores (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4915768)	m³	0,25	20,59	5,14
020108	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1600895)	m²	26	19,41	504,66
0202	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>				
020201	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) (LABOR - 2024 - cód.: 010512)	mês	1	31.370,26	31.370,26
0203	<b>LOCAÇÃO DE ANDAIMES</b>				
020301	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50 m de largura e de altura. Inclusive montagem e desmontagem (unid: m2xmês) (PRÓPRIA - cód.: EST-02)	m2m	1.394,64	21,68	30.235,79
<b>Total do Item 02:</b>					<b>70.094,19</b>
03	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
0301	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
030101	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5505766)	m³	60,86	484,64	29.495,19
030102	Escavação manual em campo aberto (PRÓPRIA - cód.: TER-02)	m3	659,84	85,65	56.515,29
030103	Reaterro e compactação com soquete vibratório (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4815671)	m³	488,52	23,00	11.235,96
<b>Total do Item 03:</b>					<b>97.246,44</b>
04	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>				
0401	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>				
040101	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas (DER PMVV - 2024 - cód.: 43065)	M	50	39,98	1.999,00
040102	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas (DER PMVV - 2024 - cód.: 43068)	M	50	135,17	6.758,50
040103	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4805749)	m³	264,12	99,78	26.353,89
040104	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023 (SINAPI - 2024 - cód.: 94342)	M3	62,67	122,51	7.677,70
040105	Reaterro e compactação com soquete vibratório (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4815671)	m³	178,92	23,00	4.115,16
040106	Escoramento de superfícies laterais de valas, cavas ou poços, para pequenas e médias profundidades, através de caixa vazada (gaiola), com paredes laterais em chapa de aço esp. 5/16", inclusive engradamento com tubo de aço Ø2" (LABOR - 2024 - cód.: 031402)	m2	528,24	26,01	13.739,52
040107	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003678)	un	4	2.999,95	11.999,80
040108	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003690)	un	1	3.481,00	3.481,00
040109	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003714)	un	3	2.125,26	6.375,78
040110	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003716)	un	2	2.496,29	4.992,58
040111	Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas FOFO, escavação e reaterro (PRÓPRIA - cód.: DRE-08)	m	7,55	2.097,05	15.832,72
040112	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas (DER PMVV - 2024 - cód.: 41241)	Ud	4	2.390,92	9.563,68
040113	Tubo PEAD para drenagem - d = 300 mm - fornecimento e instalação (PRÓPRIA - cód.: DRE-07)	m	142	295,48	41.958,16
040114	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	1	504,92	504,92



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

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

**Data Base (lo) :** Abril/2025

**Planilha : 1 - TV. PINARÉ**

**BDI :** 33,25 %

**Local :** COBI DE CIMA, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	- alas retas (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 0804061)				
040115	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003171)	m	14	815,60	11.418,40
040116	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003477)	un	1	6.385,63	6.385,63
040117	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003485)	un	1	7.840,95	7.840,95
<b>Total do Item 04:</b>					<b>180.997,39</b>

05	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
0501	<b>PAVIMENTO</b>				
050101	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011209)	m <sup>2</sup>	39	2,08	81,12
050102	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011276)	m <sup>3</sup>	11,7	335,07	3.920,31
050103	Imprimação com emulsão asfáltica (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011352)	m <sup>2</sup>	39	0,55	21,45
050104	Pintura de ligação (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 4011353)	m <sup>2</sup>	104	0,39	40,56
050105	CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (DER PMVV - 2024 - cód.: 40878)	t	9,98	214,57	2.141,40
0502	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				
050201	Emulsão RR-1C, fornecimento (DER PMVV - 2024 - cód.: 40975)	t	0,05	3.975,30	198,76
050202	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento (DER PMVV - 2024 - cód.: 101196)	t	0,04	3.612,14	144,48
050203	CAP-50/70, fornecimento (DER PMVV - 2024 - cód.: 41360)	t	0,55	5.676,29	3.121,95
0503	<b>CALÇADA</b>				
050301	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022 (SINAPI - 2024 - cód.: 94993)	M2	297	122,63	36.421,11
050302	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 0903845)	m <sup>3</sup>	44,55	206,88	9.216,50
050303	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio (DER PMVV - 2024 - cód.: 40663)	M	112	99,79	11.176,48
<b>Total do Item 05:</b>					<b>66.484,12</b>

06	<b>CONTENÇÕES</b>				
0601	<b>MURO A FLEXÃO</b>				
060101	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1107900)	m <sup>3</sup>	16,84	651,94	10.978,66
060102	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 0407819)	kg	868,09	17,12	14.861,70
060103	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 3106120)	m <sup>2</sup>	104,06	155,86	16.218,79
060104	Lastro de areia comercial - espalhamento manual (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003767)	m <sup>3</sup>	6,87	173,01	1.188,57
060105	Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas (DER PMVV - 2024 - cód.: 41185)	M	34,36	16,95	582,40
060106	Manta bidim ou similar em drenos subterrâneos, gabioes, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação. (PRÓPRIA - cód.: CTE-08)	m2	82,46	11,49	947,46
060107	Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação (DER PMVV - 2024 - cód.: 41199)	M	3	58,10	174,30
060108	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1106057)	m <sup>3</sup>	1,98	579,93	1.148,26



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

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

**Data Base (lo) :** Abril/2025

**Planilha : 1 - TV. PINARÉ**

**BDI :** 33,25 %

**Local :** COBI DE CIMA, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0602	<i>CORTINA ATIRANTADA</i>				
060201	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1107900)	m³	24,04	651,94	15.672,63
060202	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 0407819)	kg	2.835,92	17,12	48.550,95
060203	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 3106120)	m²	209,6	155,86	32.668,25
060204	Lastro de areia comercial - espalhamento manual (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003767)	m³	17,44	173,01	3.017,29
060205	Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas (DER PMVV - 2024 - cód.: 41185)	M	26,1	16,95	442,39
060206	Manta bidim ou similar em drenos subterrâneos, gabioes, filtros de transicao, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação. (PRÓPRIA - cód.: CTE-08)	m2	184,88	11,49	2.124,27
060207	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003935)	m	10	13,44	134,40
060208	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003614)	m	18	185,11	3.331,98
060209	Junta de dilatação com isopor (e = 2 cm). fornecimento e instalação. (PRÓPRIA - cód.: JNT-06)	m3	11,75	13,31	156,39
060210	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1106057)	m³	0,65	579,93	376,95
060211	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm (DER PMVV - 2024 - cód.: 41258)	M	120,8	450,80	54.456,64
060212	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5605881)	m	181,8	292,60	53.194,68
060213	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5605910)	un	18	661,03	11.898,54
060214	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro n (100 mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo (PRÓPRIA - cód.: CTE-05)	m	116	1.057,34	122.651,44
060215	Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³ (DER PMVV - 2024 - cód.: 110233)	M3	1,17	858,13	1.004,01
060216	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm (DER PMVV - 2024 - cód.: 42876)	M2	208,8	206,06	43.025,32
0603	<i>MURO DE GABIÃO</i>				
060301	Gabião polimac tipo caixa, h=0,50 m, malha hexagonal de dupla torção, fio ø 3,4 mm, inclusive equipamento e pedras. Fornecimento e colocação (PRÓPRIA - cód.: CTE-14)	m3	11,75	1.152,92	13.546,81
060302	Gabião polimac tipo caixa, h=1,00 m, malha hexagonal de dupla torção, fio ø 3,4 mm, inclusive equipamento e pedras. Fornecimento e colocação (PRÓPRIA - cód.: CTE-15)	m3	186	904,41	168.220,26
060303	Arame de amarração para gabião, galvanizado, polimac, d = 3,2 mm (PRÓPRIA - cód.: CTE-28)	kg	117,01	40,33	4.719,01
060304	Manta geotêxtil não tecida, mactex, fornecimento e aplicação (PRÓPRIA - cód.: CTE-29)	m2	129	9,55	1.231,95
060305	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 2003614)	m	45	185,11	8.329,95
060306	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais (SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1207719)	m³	4,37	1.612,80	7.047,93
060307	Hidrossemeadura simples em taludes (DER PMVV - 2024 - cód.: 42200)	M2	225	11,81	2.657,25
<b>Total do Item 06:</b>					<b>644.559,43</b>
07	<i>OBRAS COMPLEMENTARES</i>				
0701	<i>OBRAS COMPLEMENTARES</i>				
070101	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de	M	11,4	25,62	292,06



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

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

**Data Base (lo) :** Abril/2025

**Planilha : 1 - TV. PINARÉ**

**BDI :** 33,25 %

**Local :** COBI DE CIMA, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070102	madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 40901)</b> Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia <b>(LABOR - 2024 - cód.: 200124)</b>	m	13,3	1.285,48	17.096,88
070103	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação <b>(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 3806386)</b>	m	25	906,95	22.673,75
<b>Total do Item 07:</b>					<b>40.062,69</b>

08 **ESTRUTURAL**

0801 **ESCADA DE ACESSO**

080101	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg <b>(LABOR - 2024 - cód.: 030119)</b>	m2	2,04	40,49	82,59
080102	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais <b>(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1107900)</b>	m³	4,37	651,94	2.848,97
080103	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação <b>(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 0407819)</b>	kg	318,5	17,12	5.452,72
080104	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada <b>(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 3107997)</b>	m²	44	106,07	4.667,08
080105	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 42658)</b>	M2	14,7	59,67	877,14
080106	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais <b>(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 1106057)</b>	m³	0,07	579,93	40,59
080107	Cura química para concreto, aplicação por pulverização <b>(PRÓPRIA - cód.: EST-01)</b>	m2	44	32,37	1.424,28
080108	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 <b>(SINAPI - 2024 - cód.: 98557)</b>	M2	6	56,34	338,04
080109	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps <b>(SINAPI - 2024 - cód.: 99837)</b>	M	11	1.002,71	11.029,81
080110	Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 41404)</b>	M2	8,51	52,77	449,07
<b>Total do Item 08:</b>					<b>27.210,29</b>

09 **CARGA E TRANSPORTE**

0901 **CARGA E TRANSPORTE**

090101	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_07/2020 <b>(SINAPI - 2024 - cód.: 100998)</b>	T	49,17	8,51	418,43
090102	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_07/2020 <b>(SINAPI - 2024 - cód.: 100994)</b>	T	1.895,52	6,54	12.396,70
090103	Carga de material de 3ª categoria (rocha) <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 40226)</b>	M3	91,29	11,93	1.089,08
090104	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada <b>(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914389)</b>	tkm	14.166,36	1,05	14.874,67
090105	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural <b>(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914359)</b>	tkm	488,46	1,61	786,42
090106	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada <b>(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5915014)</b>	tkm	747,42	1,67	1.248,19
090107	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada <b>(SICRO PMVV - 2024 - cód.: 5914622)</b>	tkm	337,92	2,37	800,87



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

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

**Data Base (lo) :** Abril/2025

**Planilha : 1 - TV. PINARÉ**

**BDI :** 33,25 %

**Local :** COBI DE CIMA, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 0 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090108	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 43092)</b>	t	4.090,29	42,15	172.405,72
090109	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 43093)</b>	t	3.879,64	57,00	221.139,48
<b>Total do Item 09:</b>					<b>425.159,56</b>
10	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>				
1001	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>				
100101	Cones para sinalização, fornecimento e colocação <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 42046)</b>	Ud	36	125,80	4.528,80
100102	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 40936)</b>	M2	2	932,64	1.865,28
100103	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 41359)</b>	M	38,4	29,06	1.115,90
100104	Sinalização noturna ( fio com lâmpada e balde ), fornecimento e instalação <b>(DER PMVV - 2024 - cód.: 41202)</b>	M	38,4	45,54	1.748,73
<b>Total do Item 10:</b>					<b>9.258,71</b>
<b>Total da Planilha 1:</b>					<b>1.678.967,41</b>
<b>Total Orçamento :</b>					<b>1.678.967,41</b>



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

**Planilha Orçamentária Por Índice de Reajuste**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Data Base (lo) : Abril/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - CAP</b>						
1	050203	CAP-50/70, fornecimento BDI:15.28% - LS: 0.00	t	0,55	5.676,29	3.121,95
Total Índice :						<b>3.121,95</b>
<b>Índice: DNIT - CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO</b>						
1	020201	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) BDI:33.25% - LS: 157.27	mês	1	31.370,26	31.370,26
Total Índice :						<b>31.370,26</b>
<b>Índice: DNIT - DRENAGEM</b>						
1	040101	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas BDI:33.25% - LS: 0.00	M	50	39,98	1.999,00
1	040102	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas BDI:33.25% - LS: 0.00	M	50	135,17	6.758,50
1	040103	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria BDI:33.25% - LS: 0.00	m³	264,12	99,78	26.353,89
1	040104	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023 BDI:33.25% - LS: 116.89	M3	62,67	122,51	7.677,70
1	040105	Reaterro e compactação com soquete vibratório BDI:33.25% - LS: 0.00	m³	178,92	23,00	4.115,16
1	040106	Escoramento de superfícies laterais de valas, cavas ou poços, para pequenas e médias profundidades, através de caixa vazada (gaiola), com paredes laterais em chapa de aço esp. 5/16", inclusive engradamento com tubo de aço Ø2" BDI:33.25% - LS: 157.27	m2	528,24	26,01	13.739,52
1	040107	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	un	4	2.999,95	11.999,80
1	040108	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	un	1	3.481,00	3.481,00
1	040109	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	un	3	2.125,26	6.375,78
1	040110	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	un	2	2.496,29	4.992,58
1	040111	Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas FOFO, escavação e reaterro BDI:33.25% - LS: 0.00	m	7,55	2.097,05	15.832,72
1	040112	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas BDI:33.25% - LS: 0.00	Ud	4	2.390,92	9.563,68
1	040113	Tubo PEAD para drenagem - d = 300 mm - fornecimento e instalação BDI:33.25% - LS: 0.00	m	142	295,48	41.958,16
1	040114	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas BDI:33.25% - LS: 0.00	un	1	504,92	504,92
1	040115	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	m	14	815,60	11.418,40
1	040116	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	un	1	6.385,63	6.385,63
1	040117	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	un	1	7.840,95	7.840,95
Total Índice :						<b>180.997,39</b>
<b>Índice: DNIT - EMULSÃO ASFÁLTICA</b>						
1	050201	Emulsão RR-1C, fornecimento BDI:15.28% - LS: 0.00	t	0,05	3.975,30	198,76



**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 : 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Data Base (lo) : Abril/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - EMULSÃO ASFÁLTICA</b>						<b>Total Índice : 198,76</b>
<b>Índice: DNIT - EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO</b>						<b>Total Índice : 144,48</b>
1	050202	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento BDI:15.28% - LS: 0.00	t	0,04	3.612,14	144,48
<b>Índice: DNIT - INCC</b>						
1	010101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV BDI:33.25% - LS: 157.27	m2	8	390,33	3.122,64
1	010102	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) BDI:33.25% - LS: 0.00	m	100	74,15	7.415,00
1	010103	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavav+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. BDI:33.25% - LS: 157.27	ms	6	1.638,18	9.829,08
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:33.25% - LS: 157.27	ms	6	1.218,24	7.309,44
1	010105	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. BDI:33.25% - LS: 157.27	ms	6	1.620,55	9.723,30
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:33.25% - LS: 157.27	ms	6	1.025,03	6.150,18
1	010107	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bácio, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação BDI:33.25% - LS: 157.27	ms	6	1.664,83	9.988,98
1	010108	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra BDI:33.25% - LS: 157.27	und	5	2.220,84	11.104,20
1	010109	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) BDI:33.25% - LS: 157.27	und	1	2.762,99	2.762,99
1	010110	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:33.25% - LS: 157.27	m	25	73,47	1.836,75
1	010111	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:33.25% - LS: 157.27	m	20	653,98	13.079,60
1	010112	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) BDI:33.25% - LS: 157.27	m	25	577,07	14.426,75
1	010113	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede pública de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização BDI:33.25% - LS: 157.27	und	6	3.524,28	21.145,68



**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 : 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Data Base (lo) : Abril/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - INCC</b>						
1	020101	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M2	39	7,52	293,28
1	020102	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	2,6	117,97	306,72
1	020103	Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	6,12	1.051,22	6.433,46
1	020104	Demolição de alvenaria <i>BDI:33.25% - LS: 157.27</i>	m3	6,65	81,11	539,38
1	020105	Capina manual, inclusive limpeza <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M2	247	1,12	276,64
1	020106	Demolição de cerca de madeira com 4 fios <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M	28,7	4,49	128,86
1	020107	Corte e remoção de árvores <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	0,25	20,59	5,14
1	020108	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m²	26	19,41	504,66
1	020301	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elemetos de 1,50 m de largura e de altura. Inclusive montagem e desmontagem (unid: m2xmês) <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m2m	1.394,64	21,68	30.235,79
1	060101	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	16,84	651,94	10.978,66
1	060102	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	kg	868,09	17,12	14.861,70
1	060103	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m²	104,06	155,86	16.218,79
1	060104	Lastro de areia comercial - espalhamento manual <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	6,87	173,01	1.188,57
1	060105	Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M	34,36	16,95	582,40
1	060106	Manta bidim ou similar em drenos subterraneos, gabioes, filtros de transicao, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação. <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m2	82,46	11,49	947,46
1	060107	Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M	3	58,10	174,30
1	060108	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	1,98	579,93	1.148,26
1	060201	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	24,04	651,94	15.672,63
1	060202	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	kg	2.835,92	17,12	48.550,95
1	060203	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m²	209,6	155,86	32.668,25
1	060204	Lastro de areia comercial - espalhamento manual <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	17,44	173,01	3.017,29
1	060205	Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M	26,1	16,95	442,39
1	060206	Manta bidim ou similar em drenos subterraneos, gabioes, filtros de transicao, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação. <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m2	184,88	11,49	2.124,27



**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 : 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Data Base (lo) : Abril/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - INCC</b>						
1	060207	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação BDI:33.25% - LS: 0.00	m	10	13,44	134,40
1	060208	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria BDI:33.25% - LS: 0.00	m	18	185,11	3.331,98
1	060209	Junta de dilatação com isopor (e = 2 cm). fornecimento e instalação. BDI:33.25% - LS: 0.00	m3	11,75	13,31	156,39
1	060210	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	m³	0,65	579,93	376,95
1	060211	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm BDI:33.25% - LS: 0.00	M	120,8	450,80	54.456,64
1	060212	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração BDI:33.25% - LS: 0.00	m	181,8	292,60	53.194,68
1	060213	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça BDI:33.25% - LS: 0.00	un	18	661,03	11.898,54
1	060214	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro n (100 mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo BDI:33.25% - LS: 0.00	m	116	1.057,34	122.651,44
1	060215	Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³ BDI:33.25% - LS: 0.00	M3	1,17	858,13	1.004,01
1	060216	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm BDI:33.25% - LS: 0.00	M2	208,8	206,06	43.025,32
1	060301	Gabião polimac tipo caixa, h=0,50 m, malha hexagonal de dupla torção, fio ø 3,4 mm, inclusive equipamento e pedras. Fornecimento e colocação BDI:33.25% - LS: 0.00	m3	11,75	1.152,92	13.546,81
1	060302	Gabião polimac tipo caixa, h=1,00 m, malha hexagonal de dupla torção, fio ø 3,4 mm, inclusive equipamento e pedras. Fornecimento e colocacao BDI:33.25% - LS: 0.00	m3	186	904,41	168.220,26
1	060303	Arame de amarração para gabião, galvanizado, polimac, d = 3,2 mm BDI:33.25% - LS: 0.00	kg	117,01	40,33	4.719,01
1	060304	Manta geotêxtil não tecida, mactex, fornecimento e aplicação BDI:33.25% - LS: 0.00	m2	129	9,55	1.231,95
1	060305	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria BDI:33.25% - LS: 0.00	m	45	185,11	8.329,95
1	060306	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais BDI:33.25% - LS: 0.00	m³	4,37	1.612,80	7.047,93
1	060307	Hidrossemeadura simples em taludes BDI:33.25% - LS: 0.00	M2	225	11,81	2.657,25
1	070101	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso BDI:33.25% - LS: 0.00	M	11,4	25,62	292,06
1	070102	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia BDI:33.25% - LS: 157.27	m	13,3	1.285,48	17.096,88
1	070103	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação BDI:33.25% - LS: 0.00	m	25	906,95	22.673,75
1	090101	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e	T	49,17	8,51	418,43



**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 : 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Data Base (lo) : Abril/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - INCC</b>						
		descarga livre (unidade: t). af_07/2020 BDI:33.25% - LS: 116.89				
1	090102	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m <sup>3</sup> / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020 BDI:33.25% - LS: 116.89	T	1.895,52	6,54	12.396,70
1	090103	Carga de material de 3ª categoria (rocha) BDI:33.25% - LS: 0.00	M3	91,29	11,93	1.089,08
1	090104	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada BDI:33.25% - LS: 0.00	tkm	14.166,36	1,05	14.874,67
1	090105	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural BDI:33.25% - LS: 0.00	tkm	488,46	1,61	786,42
1	090106	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada BDI:33.25% - LS: 0.00	tkm	747,42	1,67	1.248,19
1	090107	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada BDI:33.25% - LS: 0.00	tkm	337,92	2,37	800,87
1	090108	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas BDI:33.25% - LS: 0.00	t dam	4.090,29	42,15	172.405,72
1	090109	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas BDI:33.25% - LS: 0.00	t dam	3.879,64	57,00	221.139,48
					<b>Total Índice :</b>	<b>1.266.400,20</b>
<b>Índice: DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE</b>						
1	050301	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022 BDI:33.25% - LS: 116.89	M2	297	122,63	36.421,11
1	050302	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico BDI:33.25% - LS: 0.00	m <sup>3</sup>	44,55	206,88	9.216,50
1	050303	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio BDI:33.25% - LS: 0.00	M	112	99,79	11.176,48
1	080101	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg BDI:33.25% - LS: 157.27	m2	2,04	40,49	82,59
1	080102	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	m <sup>3</sup>	4,37	651,94	2.848,97
1	080103	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação BDI:33.25% - LS: 0.00	kg	318,5	17,12	5.452,72
1	080104	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada BDI:33.25% - LS: 0.00	m <sup>2</sup>	44	106,07	4.667,08
1	080105	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. BDI:33.25% - LS: 0.00	M2	14,7	59,67	877,14
1	080106	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais BDI:33.25% - LS: 0.00	m <sup>3</sup>	0,07	579,93	40,59
1	080107	Cura química para concreto, aplicação por pulverização BDI:33.25% - LS: 0.00	m2	44	32,37	1.424,28
1	080108	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 BDI:33.25% - LS: 116.89	M2	6	56,34	338,04
1	080109	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	M	11	1.002,71	11.029,81



**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 : 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Data Base (lo) : Abril/2025

Plan.	Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Índice: DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE</b>						
		<i>BDI:33.25% - LS: 116.89</i>				
1	080110	Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M2	8,51	52,77	449,07
Total Índice :						<b>84.024,38</b>
<b>Índice: DNIT - PAVIMENTAÇÃO</b>						
1	050101	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m²	39	2,08	81,12
1	050102	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	11,7	335,07	3.920,31
1	050103	Imprimação com emulsão asfáltica <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m²	39	0,55	21,45
1	050104	Pintura de ligação <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m²	104	0,39	40,56
1	050105	CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	t	9,98	214,57	2.141,40
Total Índice :						<b>6.204,84</b>
<b>Índice: DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						
1	100101	Cones para sinalização, fornecimento e colocação <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	Ud	36	125,80	4.528,80
1	100102	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M2	2	932,64	1.865,28
1	100103	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M	38,4	29,06	1.115,90
1	100104	Sinalização noturna ( fio com lâmpada e balde ), fornecimento e instalação <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	M	38,4	45,54	1.748,73
Total Índice :						<b>9.258,71</b>
<b>Índice: DNIT - TERRAPLANAGEM</b>						
1	030101	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	60,86	484,64	29.495,19
1	030102	Escavação manual em campo aberto <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m3	659,84	85,65	56.515,29
1	030103	Reaterro e compactação com soquete vibratório <i>BDI:33.25% - LS: 0.00</i>	m³	488,52	23,00	11.235,96
Total Índice :						<b>97.246,44</b>
Total Orçamento :						<b>1.678.967,41</b>



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

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

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

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

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

**Órgão Cliente:** SEMPDEC

**Data Base:** Abril/2025

**Plan. Objeto da Planilha**

1 TV. PINARÉ

**LEGENDA**

Célula - % Etapa

P1

P1 - Percentual sobre o total do orçamento

P2

P2 - Percentual sobre o total da planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o total da planilha

P3

-----

P2 - Percentual sobre o total do orçamento

P3 - Percentual previsto para a execução

V1

V1 - Valor previsto para a execução



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

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SEMPDEC

Data Base: Abril/2025

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 117.894,59	7,0219% 7,0219%	3,2757% 3,2757% <b>46,65%</b> ..... 54.997,83	0,7492% 0,7492% <b>10,67%</b> ..... 12.579,35	0,7492% 0,7492% <b>10,67%</b> ..... 12.579,35	0,7492% 0,7492% <b>10,67%</b> ..... 12.579,35	0,7492% 0,7492% <b>10,67%</b> ..... 12.579,35	0,7492% 0,7492% <b>10,67%</b> ..... 12.579,35
	02	SERVIÇOS PRELIMINARES 70.094,19	4,1748% 4,1748%	4,1748% 4,1748% <b>100%</b> ..... 70.094,19					
	03	TERRAPLENAGEM 97.246,44	5,792% 5,792%	2,896% 2,896% <b>50%</b> ..... 48.623,22	1,7376% 1,7376% <b>30%</b> ..... 29.173,93			1,1584% 1,1584% <b>20%</b> ..... 19.449,29	
	04	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM 180.997,39	10,7803% 10,7803%		1,078% 1,078% <b>10%</b> ..... 18.099,74	3,2341% 3,2341% <b>30%</b> ..... 54.299,22	3,2341% 3,2341% <b>30%</b> ..... 54.299,22	3,2341% 3,2341% <b>30%</b> ..... 54.299,21	
	05	PAVIMENTAÇÃO 66.484,12	3,9598% 3,9598%			0,396% 0,396% <b>10%</b> ..... 6.648,41	1,1879% 1,1879% <b>30%</b> ..... 19.945,24	1,1879% 1,1879% <b>30%</b> ..... 19.945,24	1,1879% 1,1879% <b>30%</b> ..... 19.945,23
	06	CONTENÇÕES 644.559,43	38,3902% 38,3902%	3,839% 3,839% <b>10%</b> ..... 64.455,94	9,5976% 9,5976% <b>25%</b> ..... 161.139,86	9,5976% 9,5976% <b>25%</b> ..... 161.139,86	9,5976% 9,5976% <b>25%</b> ..... 161.139,86	5,7585% 5,7585% <b>15%</b> ..... 96.683,91	
	07	OBRAS COMPLEMENTARES 40.062,69	2,3862% 2,3862%					1,1931% 1,1931% <b>50%</b> ..... 20.031,35	1,1931% 1,1931% <b>50%</b> ..... 20.031,34
	08	ESTRUTURAL 27.210,29	1,6207% 1,6207%					0,8103% 0,8103% <b>50%</b> ..... 13.605,15	0,8103% 0,8103% <b>50%</b> ..... 13.605,14
	09	CARGA E TRANSPORTE 425.159,56	25,3227% 25,3227%	2,5323% 2,5323% <b>10%</b> ..... 42.515,96	5,0645% 5,0645% <b>20%</b> ..... 85.031,91	5,0645% 5,0645% <b>20%</b> ..... 85.031,91	5,0645% 5,0645% <b>20%</b> ..... 85.031,91	5,0645% 5,0645% <b>20%</b> ..... 85.031,91	2,5323% 2,5323% <b>10%</b> ..... 42.515,96
	10	SINALIZAÇÃO DE OBRAS 9.258,71	0,5515% 0,5515%	0,0918% 0,0918% <b>16,65%</b> ..... 1.541,58	0,0919% 0,0919% <b>16,67%</b> ..... 1.543,43	0,0919% 0,0919% <b>16,67%</b> ..... 1.543,43	0,0919% 0,0919% <b>16,67%</b> ..... 1.543,43	0,0919% 0,0919% <b>16,67%</b> ..... 1.543,43	0,0919% 0,0919% <b>16,67%</b> ..... 1.543,41
<b>% Simples</b>				<b>16,8097%</b>	<b>18,3189%</b>	<b>19,1333%</b>	<b>19,9253%</b>	<b>19,2481%</b>	<b>6,5648%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>16,8097%</b>	<b>35,1286%</b>	<b>54,2619%</b>	<b>74,1872%</b>	<b>93,4352%</b>	<b>100%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>282.228,72</b>	<b>307.568,22</b>	<b>321.242,18</b>	<b>334.539,01</b>	<b>323.168,84</b>	<b>110.220,44</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>282.228,72</b>	<b>589.796,94</b>	<b>911.039,12</b>	<b>1.245.578,13</b>	<b>1.568.746,97</b>	<b>1.678.967,41</b>



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

**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Data Base: Abril/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	43093	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas Itens: 1-090109	t dam	221.139,48	221.139,48	13,1712	13,1712	3.879,64	57,00	Serviço Composto
	43092	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas Itens: 1-090108	t dam	172.405,72	393.545,20	10,2686	23,4398	4.090,29	42,15	Serviço Composto
	338F.000009	Gabião polimac tipo caixa, h=1,00 m, malha hexagonal de dupla torção, fio Ø 3,4 mm, inclusive equipamento e pedras. Fornecimento e colocação Itens: 1-060302	m3	168.220,26	561.765,46	10,0193	33,4591	186	904,41	Serviço Composto
	338F.000007	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro n (100 mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo Itens: 1-060214	m	122.651,44	684.416,90	7,3052	40,7643	116	1.057,34	Serviço Composto
	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação Itens: 1-060102, 1-060202, 1-080103	kg	68.865,37	753.282,27	4,1017	44,8660	4.022,51	17,12	Serviço Composto
	338F.000002	Escavação manual em campo aberto Itens: 1-030102	m3	56.515,29	809.797,56	3,3661	48,2321	659,84	85,65	Serviço Composto
	41258	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm Itens: 1-060211	M	54.456,64	864.254,20	3,2435	51,4756	120,8	450,80	Serviço Composto
	5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração Itens: 1-060212	m	53.194,68	917.448,88	3,1683	54,6439	181,8	292,60	Serviço Composto
	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada Itens: 1-060103, 1-060203	m²	48.887,04	966.335,92	2,9117	57,5556	313,66	155,86	Serviço Composto
	42876	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm Itens: 1-060216	M2	43.025,32	1.009.361,24	2,5626	60,1182	208,8	206,06	Serviço Composto
	338F.000004	Tubo PEAD para drenagem - d = 300 mm - fornecimento e instalação Itens: 1-040113	m	41.958,16	1.051.319,40	2,4990	62,6172	142	295,48	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:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Data Base:** Abril/2025

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

**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022 Itens: 1-050301	M2	36.421,11	1.087.740,51	2,1693	64,7865	297	122,63	Serviço Composto
	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) Itens: 1-020201	mês	31.370,26	1.119.110,77	1,8684	66,6549	1	31.370,26	Serviço Composto
	338F.000001	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elemetos de 1,50 m de largura e de altura. Inclusive montagem e desmontagem (unid: m2xmês) Itens: 1-020301	m2m	30.235,79	1.149.346,56	1,8009	68,4558	1.394,64	21,68	Serviço Composto
	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Itens: 1-060101, 1-060201, 1-080102	m³	29.500,26	1.178.846,82	1,7570	70,2128	45,25	651,94	Serviço Composto
	5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto Itens: 1-030101	m³	29.495,19	1.208.342,01	1,7567	71,9695	60,86	484,64	Serviço Composto
	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria Itens: 1-040103	m³	26.353,89	1.234.695,90	1,5696	73,5391	264,12	99,78	Serviço Composto
	3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação Itens: 1-070103	m	22.673,75	1.257.369,65	1,3505	74,8896	25	906,95	Serviço Composto
	020358	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete liquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede publica de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização Itens: 1-010113	und	21.145,68	1.278.515,33	1,2594	76,1490	6	3.524,28	Serviço Composto
	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg.	m	17.096,88	1.295.612,21	1,0183	77,1673	13,3	1.285,48	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**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:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Data Base:** Abril/2025

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

**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		cimento cal e areia Itens: 1-070102								
	338F.000003	Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas FOFO, escavação e reaterro Itens: 1-040111	m	15.832,72	1.311.444,93	0,9430	78,1103	7,55	2.097,05	Serviço Composto
	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório Itens: 1-030103, 1-040105	m³	15.351,12	1.326.796,05	0,9143	79,0246	667,44	23,00	Serviço Composto
	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Itens: 1-090104	tkm	14.874,67	1.341.670,72	0,8859	79,9105	14.166,36	1,05	Serviço Composto
	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) Itens: 1-010112	m	14.426,75	1.356.097,47	0,8593	80,7698	25	577,07	Serviço Composto
	031402	Escoramento de superfícies laterais de valas, cavas ou poços, para pequenas e médias profundidades, através de caixa vazada (gaiola), com paredes laterais em chapa de aço esp. 5/16", inclusive engradamento com tubo de aço Ø2" Itens: 1-040106	m2	13.739,52	1.369.836,99	0,8183	81,5881	528,24	26,01	Serviço Composto
	338F.000008	Gabião polimac tipo caixa, h=0,50 m, malha hexagonal de dupla torção, fio Ø 3,4 mm, inclusive equipamento e pedras. Fornecimento e colocação Itens: 1-060301	m3	13.546,81	1.383.383,80	0,8069	82,3950	11,75	1.152,92	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: 1-010111	m	13.079,60	1.396.463,40	0,7790	83,1740	20	653,98	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_07/2020 Itens: 1-090102	T	12.396,70	1.408.860,10	0,7384	83,9124	1.895,52	6,54	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: 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Data Base: Abril/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais Itens: 1-040107	un	11.999,80	1.420.859,90	0,7147	84,6271	4	2.999,95	Serviço Composto
	5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça Itens: 1-060213	un	11.898,54	1.432.758,44	0,7087	85,3358	18	661,03	Serviço Composto
	2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria Itens: 1-060208, 1-060305	m	11.661,93	1.444.420,37	0,6946	86,0304	63	185,11	Serviço Composto
	2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais Itens: 1-040115	m	11.418,40	1.455.838,77	0,6801	86,7105	14	815,60	Serviço Composto
	40663	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio Itens: 1-050303	M	11.176,48	1.467.015,25	0,6657	87,3762	112	99,79	Serviço Composto
	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra Itens: 1-010108	und	11.104,20	1.478.119,45	0,6614	88,0376	5	2.220,84	Serviço Composto
	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps Itens: 1-080109	M	11.029,81	1.489.149,26	0,6569	88,6945	11	1.002,71	Serviço Composto
	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação Itens: 1-010107	ms	9.988,98	1.499.138,24	0,5949	89,2894	6	1.664,83	Serviço Composto
	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básic), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval,	ms	9.829,08	1.508.967,32	0,5854	89,8748	6	1.638,18	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**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: 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Data Base: Abril/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		incl. laudo descontaminação. Itens: 1-010103								
	020353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 1-010105	ms	9.723,30	1.518.690,62	0,5791	90,4539	6	1.620,55	Serviço Composto
	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas Itens: 1-040112	Ud	9.563,68	1.528.254,30	0,5696	91,0235	4	2.390,92	Serviço Composto
	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico Itens: 1-050302	m³	9.216,50	1.537.470,80	0,5489	91,5724	44,55	206,88	Serviço Composto
	2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais Itens: 1-040117	un	7.840,95	1.545.311,75	0,4670	92,0394	1	7.840,95	Serviço Composto
	94342	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023 Itens: 1-040104	M3	7.677,70	1.552.989,45	0,4573	92,4967	62,67	122,51	Serviço Composto
	020361	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. mont. estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "PMVV" 60x60cm a cada 10m (Reaproveitamento 5x) Itens: 1-010102	m	7.415,00	1.560.404,45	0,4416	92,9383	100	74,15	Serviço Composto
	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 1-010104	ms	7.309,44	1.567.713,89	0,4354	93,3737	6	1.218,24	Serviço Composto
	1207719	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais Itens: 1-060306	m³	7.047,93	1.574.761,82	0,4198	93,7935	4,37	1.612,80	Serviço Composto
	43068	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas Itens: 1-040102	M	6.758,50	1.581.520,32	0,4025	94,1960	50	135,17	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: 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Data Base: Abril/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	1600990	Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno Itens: 1-020103	m³	6.433,46	1.587.953,78	0,3832	94,5792	6,12	1.051,22	Serviço Composto
	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais Itens: 1-040116	un	6.385,63	1.594.339,41	0,3803	94,9595	1	6.385,63	Serviço Composto
	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais Itens: 1-040109	un	6.375,78	1.600.715,19	0,3797	95,3392	3	2.125,26	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	6.150,18	1.606.865,37	0,3663	95,7055	6	1.025,03	Serviço Composto
	2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais Itens: 1-040110	un	4.992,58	1.611.857,95	0,2974	96,0029	2	2.496,29	Serviço Composto
	338F.000010	Arame de amarração para gabião, galvanizado, polimac, d = 3,2 mm Itens: 1-060303	kg	4.719,01	1.616.576,96	0,2811	96,2840	117,01	40,33	Serviço Composto
	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Itens: 1-080104	m²	4.667,08	1.621.244,04	0,2780	96,5620	44	106,07	Serviço Composto
	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação Itens: 1-100101	Ud	4.528,80	1.625.772,84	0,2697	96,8317	36	125,80	Serviço Composto
	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual Itens: 1-060104, 1-060204	m³	4.205,86	1.629.978,70	0,2505	97,0822	24,31	173,01	Serviço Composto
	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado Itens: 1-050102	m³	3.920,31	1.633.899,01	0,2335	97,3157	11,7	335,07	Serviço Composto
	2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais Itens: 1-040108	un	3.481,00	1.637.380,01	0,2073	97,5230	1	3.481,00	Serviço Composto
	020360	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0m, padrão	m2	3.122,64	1.640.502,65	0,1860	97,7090	8	390,33	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**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:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Data Base:** Abril/2025

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

**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Prefeitura Municipal de Vila Velha - PMVV Itens: 1-010101								
	41360	CAP-50/70, fornecimento Itens: 1-050203	t	3.121,95	1.643.624,60	0,1859	97,8949	0,55	5.676,29	Serviço Composto
	338F.000005	Manta bidim ou similar em drenos subterraneos, gabioes, filtros de transicao, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação. Itens: 1-060106, 1-060206	m2	3.071,73	1.646.696,33	0,1830	98,0779	267,34	11,49	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: 1-010109	und	2.762,99	1.649.459,32	0,1646	98,2425	1	2.762,99	Serviço Composto
	42200	Hidrosseadura simples em taludes Itens: 1-060307	M2	2.657,25	1.652.116,57	0,1583	98,4008	225	11,81	Serviço Composto
	40878	CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais Itens: 1-050105	t	2.141,40	1.654.257,97	0,1275	98,5283	9,98	214,57	Serviço Composto
	43065	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas Itens: 1-040101	M	1.999,00	1.656.256,97	0,1191	98,6474	50	39,98	Serviço Composto
	40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira Itens: 1-100102	M2	1.865,28	1.658.122,25	0,1111	98,7585	2	932,64	Serviço Composto
	020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) Itens: 1-010110	m	1.836,75	1.659.959,00	0,1094	98,8679	25	73,47	Serviço Composto
	41202	Sinalização noturna ( fio com lâmpada e balde ), fornecimento e instalação Itens: 1-100104	M	1.748,73	1.661.707,73	0,1042	98,9721	38,4	45,54	Serviço Composto
	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Itens: 1-060108, 1-060210, 1-080106	m³	1.565,80	1.663.273,53	0,0933	99,0654	2,7	579,93	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**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: 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

Data Base: Abril/2025

Órgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS  
ESTRUTURANTES

Órgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	338F.000012	Cura química para concreto, aplicação por pulverização Itens: 1-080107	m2	1.424,28	1.664.697,81	0,0848	99,1502	44	32,37	Serviço Composto
	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada Itens: 1-090106	tkm	1.248,19	1.665.946,00	0,0743	99,2245	747,42	1,67	Serviço Composto
	338F.000011	Manta geotêxtil não tecida, mactex, fornecimento e aplicação Itens: 1-060304	m2	1.231,95	1.667.177,95	0,0734	99,2979	129	9,55	Serviço Composto
	41359	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras Itens: 1-100103	M	1.115,90	1.668.293,85	0,0665	99,3644	38,4	29,06	Serviço Composto
	40226	Carga de material de 3ª categoria (rocha) Itens: 1-090103	M3	1.089,08	1.669.382,93	0,0649	99,4293	91,29	11,93	Serviço Composto
	41185	Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas Itens: 1-060105, 1-060205	M	1.024,79	1.670.407,72	0,0610	99,4903	60,46	16,95	Serviço Composto
	110233	Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³ Itens: 1-060215	M3	1.004,01	1.671.411,73	0,0598	99,5501	1,17	858,13	Serviço Composto
	42658	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. Itens: 1-080105	M2	877,14	1.672.288,87	0,0522	99,6023	14,7	59,67	Serviço Composto
	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada Itens: 1-090107	tkm	800,87	1.673.089,74	0,0477	99,6500	337,92	2,37	Serviço Composto
	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Itens: 1-090105	tkm	786,42	1.673.876,16	0,0468	99,6968	488,46	1,61	Serviço Composto
	010209	Demolição de alvenaria Itens: 1-020104	m3	539,38	1.674.415,54	0,0321	99,7289	6,65	81,11	Serviço Composto
	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e	un	504,92	1.674.920,46	0,0301	99,7590	1	504,92	Serviço Composto

OASIS/ORÇATECH



**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:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Data Base:** Abril/2025

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

**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		brita comerciais - alas retas Itens: 1-040114								
1600895		Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento Itens: 1-020108	m²	504,66	1.675.425,12	0,0301	99,7891	26	19,41	Serviço Composto
41404		Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer Itens: 1-080110	M2	449,07	1.675.874,19	0,0267	99,8158	8,51	52,77	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_07/2020 Itens: 1-090101	T	418,43	1.676.292,62	0,0249	99,8407	49,17	8,51	Serviço Composto
98557		Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 Itens: 1-080108	M2	338,04	1.676.630,66	0,0201	99,8608	6	56,34	Serviço Composto
4915662		Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm Itens: 1-020102	m³	306,72	1.676.937,38	0,0183	99,8791	2,6	117,97	Serviço Composto
42496		Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas Itens: 1-020101	M2	293,28	1.677.230,66	0,0175	99,8966	39	7,52	Serviço Composto
40901		Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso Itens: 1-070101	M	292,06	1.677.522,72	0,0174	99,9140	11,4	25,62	Serviço Composto
43339		Capina manual, inclusive limpeza Itens: 1-020105	M2	276,64	1.677.799,36	0,0165	99,9305	247	1,12	Serviço Composto
40975		Emulsão RR-1C, fornecimento Itens: 1-050201	t	198,76	1.677.998,12	0,0118	99,9423	0,05	3.975,30	Serviço Composto
41199		Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação Itens: 1-060107	M	174,30	1.678.172,42	0,0104	99,9527	3	58,10	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:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Data Base:** Abril/2025

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

**Órgão Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

1.678.967,41

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	338F.000006	Junta de dilatação com isopor (e = 2 cm). fornecimento e instalação. Itens: 1-060209	m3	156,39	1.678.328,81	0,0093	99,9620	11,75	13,31	Serviço Composto
	101196	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento Itens: 1-050202	t	144,48	1.678.473,29	0,0086	99,9706	0,04	3.612,14	Serviço Composto
	2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação Itens: 1-060207	m	134,40	1.678.607,69	0,0080	99,9786	10	13,44	Serviço Composto
	41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios Itens: 1-020106	M	128,86	1.678.736,55	0,0077	99,9863	28,7	4,49	Serviço Composto
	030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 1-080101	m2	82,59	1.678.819,14	0,0049	99,9912	2,04	40,49	Serviço Composto
	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário Itens: 1-050101	m²	81,12	1.678.900,26	0,0048	99,9960	39	2,08	Serviço Composto
	4011353	Pintura de ligação Itens: 1-050104	m²	40,56	1.678.940,82	0,0024	99,9984	104	0,39	Serviço Composto
	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica Itens: 1-050103	m²	21,45	1.678.962,27	0,0013	99,9997	39	0,55	Serviço Composto
	4915768	Corte e remoção de árvores Itens: 1-020107	m³	5,14	1.678.967,41	0,0003	100,0000	0,25	20,59	Serviço Composto



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010101

**Serviço:** 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05
-----------------------------------	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 20,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,25	5,18	1,29
-------------------------------------	--------	---	------	------	------

PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	9,98	14,97
---	--------	---	-----	------	-------

PREGO 18X27	026569	KG	0,125	12,45	1,55
-------------	--------	----	-------	-------	------

PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	039002	M2	1	254,13	254,13
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 271,94

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): 292,93

BDI ( 33,25 % ): 97,40

Preço Unitário Total: 390,33



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010102

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

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020361

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	0,0000	9,37	0,88	8,24
-----------------------------------	--------	---	------	--------	------	------	------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	0,0000	6,95	0,88	6,11
--	--------	---	------	--------	------	------	------

(B) Total: 14,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,726	5,18	3,76
-------------------------------------	--------	---	-------	------	------

PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,704	9,98	7,02
---	--------	---	-------	------	------

TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	025841	M2	0,462	52,88	24,43
--	--------	----	-------	-------	-------

PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	19,00	2,85
-------------------------	--------	----	------	-------	------

CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47
---	--------	----	---	------	------

ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,1	16,77	1,67
---	--------	----	-----	-------	------

(F) Total: 41,20

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	22,58	0,10
---	--------	----	---------	-------	------

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	030201	m3	0,00024	24,32	0,00
---	--------	----	---------	-------	------

(G) Total: 0,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,65

BDI ( 33,25 % ): 18,50

Preço Unitário Total: 74,15



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010103

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

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020352

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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

1.229,40

1.229,40

(F) Total: 1.229,40

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): 1.229,40

BDI ( 33,25 % ): 408,78

Preço Unitário Total: 1.638,18



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010104

**Serviço:** 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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

914,25

914,25

(F) Total: 914,25

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): 914,25

BDI ( 33,25 % ): 303,99

Preço Unitário Total: 1.218,24



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010105

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

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020353

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								<b>0,00</b>
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
<b>(B) Total:</b>								<b>0,00</b>
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
<b>(C) Total:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Custo Horário de Execução (A+B+C):</b>				<b>0,00</b>				
<b>(D) Produção da Equipe:</b>				<b>1,00</b>				
<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>				<b>0,00</b>				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M	072280	MS	1	1.216,17	1.216,17			
<b>(F) Total:</b>					<b>1.216,17</b>			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
<b>(H) Total:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Custo Direto Total (E+F+G+H):</b>					<b>1.216,17</b>			
<b>BDI ( 33,25 % ):</b>					<b>404,38</b>			
<b>Preço Unitário Total:</b>					<b>1.620,55</b>			



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010106

**Serviço:** 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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

769,25

769,25

(F) Total: 769,25

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): 769,25

BDI ( 33,25 % ): 255,78

Preço Unitário Total: 1.025,03



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010107

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

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020355

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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 1.249,40 1.249,40

(F) Total: 1.249,40

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): 1.249,40

BDI ( 33,25 % ): 415,43

Preço Unitário Total: 1.664,83



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010108

**Serviço:** Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020344

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA 071820 UN 1 1.666,67 1.666,67

(F) Total: 1.666,67

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): 1.666,67

BDI ( 33,25 % ): 554,17

Preço Unitário Total: 2.220,84



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010109

**Serviço:** 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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 9,37 157,2700 24,10 2,671 64,37

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 6,95 157,2700 17,88 8,3325 148,98

(B) Total: 213,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 213,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 213,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) 021118 M 29,6 39,78 1.177,48

PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) 021144 M 11,2 21,97 246,06

PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS 026560 KG 0,504 13,66 6,88

RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA 065004 UN 1 429,77 429,77

(F) Total: 1.860,19

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): 2.073,54

BDI ( 33,25 % ): 689,45

Preço Unitário Total: 2.762,99



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010110

**Serviço:** 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	0,484	11,66
---------------------------------	--------	---	------	----------	-------	-------	-------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,484	8,65
--	--------	---	------	----------	-------	-------	------

(B) Total: 20,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 25MM	062102	UN	0,04	12,81	0,51
--	--------	----	------	-------	------

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 32MM	062103	UN	0,12	21,38	2,56
--	--------	----	------	-------	------

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,16	2,75	0,44
--	--------	----	------	------	------

TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,01	5,41	5,46
---	--------	---	------	------	------

TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,2424	9,13	2,21
---	--------	---	--------	------	------

JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,12	0,96	0,11
-----------------------------------	--------	----	------	------	------

JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,04	3,09	0,12
-----------------------------------	--------	----	------	------	------

TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,04	4,71	0,18
----------------------------	--------	----	------	------	------

LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062570	UN	0,04	0,98	0,03
------------------------------	--------	----	------	------	------

REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,08	62,91	5,03
---	--------	----	------	-------	------

TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	066009	UN	0,04	203,48	8,13
---	--------	----	------	--------	------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,24	0,08
----------------------------	--------	---	--------	------	------

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	56,83	0,20
---------------------------------	--------	----	----------	-------	------

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	72,23	0,16
-----------------------------------	--------	---	---------	-------	------

TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,04	96,51	3,86
--	--------	----	------	-------	------

CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,04	143,92	5,75
--	--------	----	------	--------	------

(F) Total: 34,83

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): 55,14

BDI ( 33,25 % ): 18,33

Preço Unitário Total: 73,47



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010111

**Serviço:** 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								<b>0,00</b>

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	2,9031	69,96
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,0105	0,25
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3,2511	58,12
<b>(B) Total:</b>							<b>128,33</b>

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
<b>(C) Total:</b>				<b>0,00</b>
<b>Custo Horário de Execução (A+B+C):</b>				<b>128,33</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>				<b>1,00</b>
<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>				<b>128,33</b>

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,003528	139,17	0,49
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,8375	0,59	1,08
BRITA 1	020517	M3	0,002	161,25	0,32
BRITA 2	020518	M3	0,002	161,25	0,32
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,06	37,13	2,22
POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN	040264	UN	0,05	767,66	38,38
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO	041530	UN	0,05	806,17	40,30
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	0,05	182,24	9,11
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	3,2742	4,28	14,01
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	043015	M	1,0863	18,25	19,82
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR	043059	M	1,1424	18,93	21,62
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC - 4X4,0MM2	043149	M	3,2742	20,48	67,05
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC - 4X16,0MM2	043150	M	1,0863	76,45	83,04
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044661	UN	0,45	10,58	4,76
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044672	UN	0,15	48,70	7,30
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044673	UN	0,35	48,70	17,04
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	044715	UN	0,05	10,58	0,52
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	044760	UN	0,1	21,37	2,13
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V	044808	UN	0,2	30,98	6,19
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	044951	UN	0,1	30,98	3,09
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,2	14,24	2,84
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,2	4,61	0,92
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	0,05	123,63	6,18
<b>(F) Total:</b>					<b>348,73</b>

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	1,63	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	274,70	13,73
<b>(G) Total:</b>					<b>13,73</b>

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:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010111

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	(H) Total:	0,00
				<b>Custo Direto Total (E+F+G+H):</b>	<b>490,79</b>
				<b>BDI ( 33,25 % ):</b>	<b>163,19</b>
				<b>Preço Unitário Total:</b>	<b>653,98</b>



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010112

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

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020714

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	0,4511	10,87
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,69288	16,69
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,128	3,08
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,357	8,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	6,92652	123,84

(B) Total: 163,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 163,08

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 163,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,025699	139,17	3,57
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,62208	1,07	0,66
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,78858	0,59	5,77
BRITA 1	020517	M3	0,012012	161,25	1,93
BRITA 2	020518	M3	0,012012	161,25	1,93
BRITA 3	020519	M3	0,048	161,25	7,74
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	120,00	9,66
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,1735	5,18	0,89
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,347	13,58	4,71
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,84	6,80	12,51
PREGO 18X27	026569	KG	0,05205	12,45	0,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,032	13,30	0,42
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1388	15,80	2,19
TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062375	M	0,18988	99,68	18,92
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM	062482	UN	0,04	51,80	2,07
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,01	18,46	18,64
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM	062577	UN	0,04	47,82	1,91
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	062674	UN	0,188	13,91	2,61
FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	069404	UN	0,04	1.902,63	76,10
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,038	56,83	2,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0596	72,23	4,30
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO	069572	KG	0,006204	67,04	0,41
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	069606	UN	0,04	2.109,63	84,38

(F) Total: 264,11

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	0,022491	1,63	0,03
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	330113	chp	0,032	182,86	5,85

(G) Total: 5,88

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:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010112

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	(H) Total:	0,00
				<b>Custo Direto Total (E+F+G+H):</b>	<b>433,07</b>
				<b>BDI ( 33,25 % ):</b>	<b>144,00</b>
				<b>Preço Unitário Total:</b>	<b>577,07</b>



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 010113

**Serviço:** Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d' água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede publica de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020358

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BANHEIRO PORTATIL HIDRAULICO P/ CANTEIRO DE OBRAS - CONF. NR24 - 03  
MANUTENCOES SEMANAIS

079462 MES 1 2.644,86 2.644,86

(F) Total: 2.644,86

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): 2.644,86

BDI ( 33,25 % ): 879,42

Preço Unitário Total: 3.524,28



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 020104

**Serviço:** Demolição de alvenaria

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 9,37 157,2700 24,10 0,3 7,23

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 6,95 157,2700 17,88 3 53,64

(B) Total: 60,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 60,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 60,87

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): 60,87

BDI ( 33,25 % ): 20,24

Preço Unitário Total: 81,11



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 020201

**Serviço:** Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)

**Unidade:** mês

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247)	080201	H	178,5	1	0	2,59	0,00	462,31
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252)	080202	H	178,5	1	0	2,59	0,00	462,31
GOL 1.0 TOTAL FLEX 12V 5 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS)	080731	UN	0,013967	1	0	69.274,00	0,00	967,54
<b>(A) Total:</b>								<b>1.892,16</b>

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C)	010209	H	19,45	157,2700	50,03	180	9.005,40
NIVELADOR (SINTEC)	010233	H	7,00	157,2700	18,00	180	3.240,00
AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC)	010235	H	7,00	157,2700	18,00	360	6.480,00
<b>(B) Total:</b>							<b>18.725,40</b>

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
<b>(C) Total:</b>				<b>0,00</b>
<b>Custo Horário de Execução (A+B+C):</b>			<b>20.617,56</b>	
<b>(D) Produção da Equipe:</b>			<b>1,00</b>	
<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>			<b>20.617,56</b>	

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	465	6,29	2.924,85
<b>(F) Total:</b>					<b>2.924,85</b>

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
<b>(H) Total:</b>			<b>0,00</b>

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 23.542,41  
**BDI ( 33,25 % ):** 7.827,85  
**Preço Unitário Total:** 31.370,26



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 020301

**Serviço:** Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50 m de largura e de altura. Inclusive montagem e desmontagem (unid: m2xmês)

**Unidade:** m2m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000001

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO	P9824	H	21,94	0,0000	21,94	0,4	8,77
------------------------------	-------	---	-------	--------	-------	-----	------

(B) Total: 8,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SCO/RIO IEQ011550 - DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR - fonte: BASE LOCAL	149B.0006	dia	10	0,75	7,50
---	-----------	-----	----	------	------

(F) Total: 7,50

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): 16,27

BDI ( 33,25 % ): 5,41

Preço Unitário Total: 21,68



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 030102

**Serviço:** Escavação manual em campo aberto

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000002

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO	P9824	H	21,94	0,0000	21,94	2,93	64,28
------------------------------	-------	---	-------	--------	-------	------	-------

(B) Total: 64,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,28

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): 64,28

BDI ( 33,25 % ): 21,37

Preço Unitário Total: 85,65



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 040104

**Serviço:** Aterro manual de valas com areia para aterro. af\_08/2023

**Unidade:** M3

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 94342

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 00000368 M3 1,3889 43,75 60,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af\_06/2014 5901 CHP 0,0054 328,68 1,77

Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af\_06/2014 5903 CHI 0,0006 76,85 0,04

Servente com encargos complementares 88316 H 0,7866 25,19 19,81

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af\_08/2015 91533 CHP 0,1962 48,74 9,56

**Equipamento:** 0,90 0,97889900 %

**Material :** 72,64 79,00804900 %

**Mão de Obra :** 18,40 20,01305200 %

**Outros:** 0,00 0,00000000 %

**Sub-total :** **91,94**

**BDI :** 30,57

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO :** **122,51**



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 040106

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

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 031402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,07	1,25
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST)	010260	H	7,34	157,2700	18,88	0,1	1,88
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	010278	H	14,15	157,2700	36,40	0,1	3,64

(B) Total: 6,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	1,57

(C) Total: 1,57

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	070328	M	0,006	96,58	0,57
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) - (Incidências: IF)	100166	KG	0,311	10,71	3,33
TUBO ACO GALV 114,30 X 4,50MM (4") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	100205	M	0,0045	224,78	1,01

(F) Total: 4,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcão, uma demão	190426	m2	0,022	15,24	0,33
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	0,02	274,70	5,49
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 - chi diurno.	330211	chi	0,007	64,84	0,45

(G) Total: 6,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,52

BDI ( 33,25 % ): 6,49

Preço Unitário Total: 26,01



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 040111

**Serviço:** Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas FOFO, escavação e reaterro

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000003

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO - fonte: DNIT/SICRO

P9821 H

28,82

0,0000

28,82

1

28,82

SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO

P9824 H

21,94

0,0000

21,94

1

21,94

(B) Total: 50,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,76

(D) Produção da Equipe: 0,83

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 61,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN - CASTIRON OU EQUIVALENTE - fonte: DER

10782

Ud

1

595,12

595,12

(F) Total: 595,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - fonte: SICRO PMVV - 2024

0407819

kg

23,7

12,85

304,54

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - fonte: SICRO PMVV - 2024

1107892

m³

0,4

450,33

180,13

Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada - fonte: SICRO PMVV - 2024

3103302

m²

5,2

82,29

427,90

Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - fonte: SICRO PMVV - 2024

4805757

m³

0,72

6,85

4,93

(G) Total: 917,50

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.573,77

BDI ( 33,25 % ): 523,28

Preço Unitário Total: 2.097,05



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 040113

**Serviço:** Tubo PEAD para drenagem - d = 300 mm - fornecimento e instalação

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000004

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO - fonte: DNIT/SICRO

P9821 H

28,82

0,0000

28,82

1

28,82

SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO

P9824 H

21,94

0,0000

21,94

2

43,88

(B) Total: 72,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 72,70

(D) Produção da Equipe: 150,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) - fonte: SINAPI

00041780

M

1,01233

216,48

219,14

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO PEAD - fonte: DNIT/SICRO

M1898

KG

0,02083

38,24

0,79

(F) Total: 219,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lastro de areia extraída - espalhamento manual - fonte: SICRO PMVV - 2024

2003576

m³

0,088

15,31

1,34

(G) Total: 1,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 221,75

BDI ( 33,25 % ): 73,73

Preço Unitário Total: 295,48



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 050301

**Serviço:** Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af\_08/2022

**Unidade:** M2

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 94993

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	0,45	2,80	1,26
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,024	20,34	0,48
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	00007156	M2	1,0816	34,49	37,30
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	00034492	M3	0,0739	582,50	43,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,0976	33,89	3,30
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,0727	32,55	2,36
Servente com encargos complementares	88316	H	0,1704	25,19	4,29

<b>Equipamento:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Material :</b>	85,40	92,79582700 %
<b>Mão de Obra :</b>	6,63	7,20417300 %
<b>Outros:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Sub-total :</b>	<b>92,03</b>	
<b>BDI :</b>	30,60	
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>122,63</b>	



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 060106

**Serviço:** Manta bidim ou similar em drenos subterrâneos, gabioes, filtros de transicao, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000005

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO - fonte: DNIT/SICRO

P9821

H

28,82

0,0000

28,82

0,03

0,86

SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO

P9824

H

21,94

0,0000

21,94

0,03

0,65

(B) Total: 1,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-10 - fonte: LABOR

024072

M2

1

7,11

7,11

(F) Total: 7,11

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): 8,62

BDI ( 33,25 % ): 2,87

Preço Unitário Total: 11,49



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 060206

**Serviço:** Manta bidim ou similar em drenos subterraneos, gabioes, filtros de transicao, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000005

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO - fonte: DNIT/SICRO

P9821

H

28,82

0,0000

28,82

0,03

0,86

SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO

P9824

H

21,94

0,0000

21,94

0,03

0,65

(B) Total: 1,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-10 - fonte: LABOR

024072

M2

1

7,11

7,11

(F) Total: 7,11

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): 8,62

BDI ( 33,25 % ): 2,87

Preço Unitário Total: 11,49



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 060209

**Serviço:** Junta de dilatação com isopor (e = 2 cm). fornecimento e instalação.

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000006

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO - fonte: DNIT/SICRO

P9821

H

28,82

0,0000

28,82

0,1

2,88

SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO

P9824

H

21,94

0,0000

21,94

0,1

2,19

(B) Total: 5,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EMBASA D290000007 - ISOPOR E = 2CM - fonte: BASE LOCAL

149B.0005

m2

1,05

4,69

4,92

(F) Total: 4,92

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): 9,99

BDI ( 33,25 % ): 3,32

Preço Unitário Total: 13,31



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 060214

**Serviço:** Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro n (100 mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000007

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BOMBA TRIPLEX MT-100, MOTOR DIESEL DE 12CV, 122 L/MIN, 250RPM, MAQUESSONDA OU EQUIVALENTE - fonte: DER	30113	H	1	1	0	47,11	26,49	47,11
SONDA ROTATIVA MACH 850, TORRE HIDRÁULICA, GUINCHO WIRE LINE, MANDRIL HIDRÁULICO E GRADES DE PROTEÇÃO / CARENAGENS - fonte: DER	30114	UND	1	1	0	156,61	94,52	156,61
<b>(A) Total:</b>								<b>203,72</b>

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SONDADOR - fonte: DER	20006	h	24,73	0,0000	24,73	1	24,73
SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO	P9824	H	21,94	0,0000	21,94	2	43,88
<b>(B) Total:</b>							<b>68,61</b>

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
<b>(C) Total:</b>				<b>0,00</b>
			<b>Custo Horário de Execução (A+B+C):</b>	<b>272,33</b>
			<b>(D) Produção da Equipe:</b>	<b>0,40</b>
			<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>	<b>680,82</b>

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA - D = 101,60 MM (4") - fonte: DNIT/SICRO	M1526	UN	0,14	804,88	112,68
<b>(F) Total:</b>					<b>112,68</b>

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	Custo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>					<b>0,00</b>
				<b>Custo Direto Total (E+F+G+H):</b>	<b>793,50</b>
				<b>BDI ( 33,25 % ):</b>	<b>263,84</b>
				<b>Preço Unitário Total:</b>	<b>1.057,34</b>



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 060301

**Serviço:** Gabião polimac tipo caixa, h=0,50 m, malha hexagonal de dupla torção, fio Ø 3,4 mm, inclusive equipamento e pedras. Fornecimento e colocação

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000008

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9526	EQ	0,198	1	0	151,93	76,38	30,08

**(A) Total:** 30,08

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO	P9824	H	21,94	0,0000	21,94	2,67	58,57

**(B) Total:** 58,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

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

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 88,65

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 88,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM - fonte: LABOR	020985	M	1,96	5,18	10,15
PEDRA DE MAO (RACHAO) - DENSIDADE 1,4 - SEM FRETE - fonte: DER	10121	m3	1,2	122,69	147,22
MERCADO - GABIÃO POLIMAC TIPO CAIXA 80 340 H=0,50M - fonte: BASE LOCAL	149B.0001	m3	1,1	562,92	619,21

**(F) Total:** 776,58

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):** 865,23

**BDI ( 33,25 % ):** 287,69

**Preço Unitário Total:** 1.152,92



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 060302

**Serviço:** Gabião polimac tipo caixa, h=1,00 m, malha hexagonal de dupla torção, fio Ø 3,4 mm, inclusive equipamento e pedras. Fornecimento e colocação

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000009

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9526	EQ	0,198	1	0	151,93	76,38	30,08
<b>(A) Total:</b>								<b>30,08</b>

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO	P9824	H	21,94	0,0000	21,94	2,67	58,57
<b>(B) Total:</b>							<b>58,57</b>

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
<b>(C) Total:</b>				<b>0,00</b>

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 88,65

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 88,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM - fonte: LABOR	020985	M	1,96	5,18	10,15
PEDRA DE MAO (RACHAO) - DENSIDADE 1,4 - SEM FRETE - fonte: DER	10121	m3	1,2	122,69	147,22
MERCADO - GABIÃO POLIMAC TIPO CAIXA 80 340 H=1,00M - fonte: BASE LOCAL	149B.0002	m3	1,1	393,38	432,71
<b>(F) Total:</b>					<b>590,08</b>

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	Custo	Custo Unitário
<b>(H) Total:</b>					<b>0,00</b>

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 678,73

**BDI ( 33,25 % ):** 225,68

**Preço Unitário Total:** 904,41



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 060303

**Serviço:** Arame de amarração para gabião, galvanizado, polimac, d = 3,2 mm

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000010

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE - fonte: DNIT/SICRO

P9801

H

24,51

0,0000

24,51

0,05

1,22

ARMADOR - fonte: DNIT/SICRO

P9805

H

35,84

0,0000

35,84

0,05

1,79

(B) Total: 3,01

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,01

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,01

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MERCADO - ARAME DE AÇO POLIMAC 3,20MM - fonte: BASE LOCAL

149B.0003

kg

1

27,26

27,26

(F) Total: 27,26

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): 30,27

BDI ( 33,25 % ): 10,06

Preço Unitário Total: 40,33



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 060304

**Serviço:** Manta geotêxtil não tecida, mactex, fornecimento e aplicação

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000011

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO - fonte: DNIT/SICRO

P9821

H

28,82

0,0000

28,82

0,1

2,88

SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO

P9824

H

21,94

0,0000

21,94

6

131,64

(B) Total: 134,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 134,52

(D) Produção da Equipe: 100,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MERCADO - GEOTÊXTEL NÃO TECIDO - MACTEX H 40.2 2.3 X 100 - fonte: BASE LOCAL

149B.0004

m2

1

5,83

5,83

(F) Total: 5,83

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): 7,17

BDI ( 33,25 % ): 2,38

Preço Unitário Total: 9,55



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 070102

**Serviço:** Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200124

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	4,7684	96,89	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	9,37	157,2700	24,10	1,8782	45,26	
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,8902	21,45	
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	6,8515	165,12	
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	2,5	60,25	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	9,8902	176,83	
							(B) Total:	565,80

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 565,80

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 565,80

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário	
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,336092	139,17	46,77	
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	7,25262	1,07	7,76	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	106,0087	0,59	62,54	
BRITA 1	020517	M3	0,0533	161,25	8,59	
BRITA 2	020518	M3	0,1246	161,25	20,09	
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,7224	5,18	3,74	
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,4448	13,58	19,62	
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	12,7966	6,80	87,01	
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	62,5	1,43	89,37	
PREGO 18X27	026569	KG	0,2167	12,45	2,69	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,2226	13,30	2,96	
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,5779	15,80	9,13	
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	1,2	25,88	31,05	
SELADOR ACRILICO	037519	L	0,6	10,48	6,28	
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,25	0,88	1,10	
					(F) Total:	398,70

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	0,1333	1,63	0,21	
					(G) Total:	0,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 964,71

BDI ( 33,25 % ): 320,77

Preço Unitário Total: 1.285,48



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 080101

**Serviço:** Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 030119

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	1,7	30,39
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 30,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,39

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): 30,39

BDI ( 33,25 % ): 10,10

Preço Unitário Total: 40,49



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 080107

**Serviço:** Cura química para concreto, aplicação por pulverização

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 338F.000012

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

SERVENTE - fonte: DNIT/SICRO	P9824	H	21,94	0,0000	21,94	1	21,94
------------------------------	-------	---	-------	--------	-------	---	-------

(B) Total: 21,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO - fonte: SINAPI	00042409	KG	0,24	9,82	2,35
--	----------	----	------	------	------

(F) Total: 2,35

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): 24,29

BDI ( 33,25 % ): 8,08

Preço Unitário Total: 32,37



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 080108

**Serviço:** Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af\_09/2023

**Unidade:** M2

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 98557

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)

00000626 KG 1,5 17,77 26,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ajudante especializado com encargos complementares

88243 H 0,0969 25,48 2,46

Impermeabilizador com encargos complementares

88270 H 0,4299 30,65 13,17

**Equipamento:** 0,00 0,00000000 %

**Material :** 31,85 75,33112600 %

**Mão de Obra :** 10,43 24,66887400 %

**Outros:** 0,00 0,00000000 %

**Sub-total :** **42,28**

**BDI :** 14,06

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO :** **56,34**



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 080109

**Serviço:** Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af\_04/2019\_ps

**Unidade:** M

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 99837

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	00001332	KG	0,896	8,67	7,76
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	00011002	KG	0,065	26,70	1,73
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	00011964	UN	3,333	2,65	8,83
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	00021009	M	6,25	31,61	197,56
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	00021010	M	2,023	42,44	85,85
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	00021011	M	0,926	61,86	57,28
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	00021012	M	1,029	68,35	70,33
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	88251	H	4,526	27,20	123,10
Serralheiro com encargos complementares	88315	H	5,51	36,31	200,06

<b>Equipamento:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Material :</b>	528,69	70,25780700 %
<b>Mão de Obra :</b>	223,81	29,74219300 %
<b>Outros:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Sub-total :</b>	<b>752,50</b>	

<b>BDI :</b>	250,21
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>1.002,71</b>



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 090101

**Serviço:** Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m<sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m<sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af\_07/2020

**Unidade:** T

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 100998

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	0,0056	230,86	1,29
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	5632	CHI	0,007	101,90	0,71
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 - chp diurno. af_06/2014	91386	CHP	0,0132	278,95	3,68
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 - chi diurno. af_06/2014	91387	CHI	0,0092	78,16	0,71

**Equipamento:** 2,63 41,15805900 %

**Material :** 2,86 44,75743300 %

**Mão de Obra :** 0,90 14,08450700 %

**Outros:** 0,00 0,00000000 %

**Sub-total :** **6,39**

**BDI :** 2,12

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO :** **8,51**



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

**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1548701 - CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. PINARÉ, COBI DE CIMA

**Orgão Cliente:** SEMPDEC

**Orgão Gerente:** SEMOPE

**Database:** 04/2025

**Planilha:** 1 - TV. PINARÉ

**Item:** 090102

**Serviço:** Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m<sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m<sup>3</sup> / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). af\_07/2020

**Unidade:** T

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 100994

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	0,0028	273,70	0,76
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014	88908	CHI	0,0058	110,18	0,63
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	0,0104	278,95	2,90
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	0,008	78,16	0,62

<b>Equipamento:</b>	2,01	40,93686400 %
<b>Material :</b>	2,22	45,21384900 %
<b>Mão de Obra :</b>	0,68	13,84928700 %
<b>Outros:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Sub-total :</b>	<b>4,91</b>	
<b>BDI :</b>	1,63	
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>6,54</b>	